Петра Симона Палласа,

Медицины доктора, естественной исторіи Профессора, Россійской Императорской Академіи Наукъ, Вольнаго Экономическаго Санктпетербургскаго общества, Римской Императорской естествоиспытательной Академіи и Королевскихъ Аглинскаго, Шведскаго и Геттингскаго собраніевъ члена

ПУТЕШЕСТВІЕ

ПО РАЗНЫМЪ МѢСТАМЪ

РОССІЙСКАГО ГОСУДАРСТВА

ПО ПОВЕЛѢНІЮ САНКТПЕТЕРБУРГСКОЙ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ,

съ Нѣмецкаго языка на Россійской

перевелъ

Бунчуковый товарищъ

Ѳедоръ Томанскій,

Императорской Академіи Наукъ, Королевскаго Прусскаго Нѣмецкаго собранія корреспондентъ, и учрежденнаго при Московскомъ Императорскомъ Университетѣ Россійскаго собранія членъ.

Часть вторая.

КНИГА ПЕРВАЯ.

1770 годъ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,

при Императорской Академіи наукъ

1786 года.

Предисловіе

ОТЪ СОЧИНИТЕЛЯ.

Прошу моихъ читателей и о сей части сообщаемыхъ мною извѣстій вспомнить, что это бѣглая путешественника работа. Я вновь приступаю къ исполненію повелѣній Академіи, которой я подлежу и во время зимнихъ моихъ досуговъ предлагаю лѣтнія примѣчанія, такъ какъ они были уже написаны, только высмотрѣвъ правописаніе.

Сочтетъ ли общество сіи недовершенныя дневныя записки достойными своего прiятія? о томъ явитъ послѣдствіе. Я самъ довольно вѣдаю и здѣсь для сокращенія писмяносудителямъ трудовъ ихъ напоминаю, что имѣя больше досужности и больше ученыхъ вспомогательствъ, нежели какъ мнѣ въ моемъ пути доставало, моглъ бы я сіе сочиненіе сдѣлать въ нѣкоторыхъ мѣстахъ совершеннѣе и безпорочнѣе.

Въ выборѣ примѣчаній, дабы сдѣлать оныя всякаго званія читателямъ пріятными и полезными, не весьма строгіе полагалъ я ограниченія, но такъ какъ и въ первой части записывалъ вѣрно все то, что только достопримѣчательнымъ казалось. Кто между оными найдетъ и что излишнее, тотъ да разсудитъ, что сыщется нѣкоторое число и такихъ читателей, коимъ обширность моихъ примѣчаній не безполезна быть можетъ; и такъ то, что ему покажется излишнимъ, пусть онъ для сихъ оставитъ.

Большая часть моего въ послѣднихъ двухъ годахъ предпріятаго путешествія, заключаетъ въ себѣ почти тѣже мѣста, кои ужѐ изъ первой, третьей и четвертой части *Гмелинова путешествія* извѣстны быть могутъ; но я не опасаюсь, что бы для того мой трудъ причислился къ безнужнымъ повтореніямъ. Чертежъ Гмелинова путешествія совсѣмъ отъ моего отличенъ, а паче въ разсужденіи естествоповѣствованія гораздо ограниченнѣе и короче. Въ ономъ всѣ подробныя примѣчательства до сей вѣтьви наукъ принадлежащія выпущены къ содѣланію особливыхъ сочиненій, а касающееся до травознанія [Botanica] предоставлено Сибирскому цвѣтнику [Flora Sibirica]. Напротивъ того сообщилъ я вездѣ по крайней мѣрѣ самое достопримѣчательнѣйшее изъ естественныхъ рѣдкостей, и имѣлъ щастіе обрѣсть много и такого, чего прежде меня путешествовавшимъ примѣтить не удалось. Наконецъ и путь мой по большей части вовсе разнствуетъ отъ Гмелинова и Сибирь разпространеніемъ своихъ предѣловъ, новыми поселеніями и учрежденіемъ важныхъ рудокопныхъ заводовъ совсѣмъ новой возымѣла видъ, такъ что и съ сей стороны сравненіе моихъ извѣстій съ Гмелиновыми для меня не съ урономъ будетъ.

Какъ къ первой, такъ и къ сей части присовокупилъ я *прибавленіе*, описывая въ ономъ достопамятнѣйшіе новые роды звѣрей и произрастѣній, которые я въ проѣзжаемыхъ мною странахъ видѣлъ, что бы въ послѣдованіи самаго повѣствованія примѣшиваніемъ таковыхъ описаній не утрудить читателя. Но завсѣмъ тѣмъ описалъ я самое важнѣйшее, а большая еще часть оставлена для другихъ будущихъ твореній, особливожъ касающееся до звѣрословія [Zoologia], удержано для включенія въ обстоятельное естествоповѣствованіе о звѣряхъ въ Россіи и сѣверной

Азіи

Азіи находящихся, чего для и присовокупилъ я только нѣкоторыя не многія звѣрей и птицъ начертанія.

О вкравшихся въ первую часть погрѣшностяхъ упомянуто въ примѣчаніяхъ. При заключеніи жъ путешествія не упущу я исправить отъ скорости въ обѣ первыя части вкравшіеся несправедливости, которыя при разсмотрѣніи увижу, и привнесу дополненія и чертежи странъ достопамятнѣйшихъ; а до того времяни прошу и въ тисненіи могущихъ случиться опечатокъ мнѣ не приписывать, по тому что я и теперь отъ мѣста, гдѣ тисненіе производится, до тысячи миль Нѣмецкихъ въ отдаленности нахожусь. Отъ Петербурга до Москвы 730 верстъ, отъ Москвы до Иркуцка чрезъ Казань 5075 вер. отъ Иркуцка до Селенгинска 426 вер. и того отъ Петербурга до Селенгинска 6231 верста, полагая на милю семь верстъ дѣлаетъ 890$\frac{1}{7}$ миль.

Селенгинскъ. Апрѣля 19 дня, 1772 году.

П. С. Палласъ.

ФИЗИЧЕСКОЕ

ПУТЕШЕСТВІЕ

по разнымъ провинціямъ

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ

БЫВШЕЕ

въ 1770.

Окончавъ первую часть моего путешествія описаніемъ *Уфы*, обѣщалъ я сообщить еще разныя извѣстія объ окрестностяхъ сего города. Но мнѣ признаться должно, что я нигдѣ безплоднѣйшаго и скучнѣйшаго не могъ избрать зимованія, какъ въ семъ городѣ, если бы зимняго времени не сократило еще въ Ноябрѣ и Декабрѣ 1769 года чрезъ *Оренбургъ* до *Волги*, и отъ *Ставрополя* назадъ по странамъ при *Кинелѣ* лежащимъ чрезъ *Богорасланъ* и *Бугульму* обратно въ *Уфу* мною предпріятое путешествіе, коего плоды уже по большей части въ надлежащемъ мѣстѣ изображены; а остальную часть зимы употребилъ я не безъ пользы на другія упражненія. - - Кромѣ досадныхъ препятствій всуе обратившихъ мою надежду препроводить въ семъ мѣстѣ зиму съ пользою по крайней мѣрѣ для испытанія въ звѣрословіи, причиною безспорно моего въ семъ городѣ скучнаго пребыванія были такъ же худое и нездоровое положеніе онаго непріятная сего году зима и безмѣрно долго продолжавшаяся водополь, что все меня до Маія мѣсяца почти заключеннымъ быть принуждало. 1769. Зимованіе въ Уфѣ, 1770.

Зимованіе въ Уфѣ.

Уфа есть мѣсто худо выстроенное и немало уже въ упадость пришедшее, коего положеніе дурнѣе избрано быть не могло; если бы при заложеніи сего города не имѣли важныхъ къ тому поводовъ въ разсужденіи безопасности противу Башкирскихъ и другихъ набѣговъ. Отъ шести до семи сотъ безпорядочно разсѣянныя жилища на правомъ берегу рѣки *Бѣлыя*, окружаютъ обширную ямину, коя, какъ кажется, отчасти кривизнами рѣки, а отчасти совмѣстно съ околичныхъ холмовъ бѣгущими отъ снѣжной и дождевой воды струями мало по малу произведена. Сіи же самыя вешнія воды вырыли въ высокомъ и крутомъ берегѣ рѣки *Бѣлыя* глубокія, больше или меньше распространившіеся, авраги, которые за нѣсколько лѣтъ предъ симъ немаловажнымъ землепаденіемъ еще увеличились; и повсечастно размножаются. Различные таковые въ землѣ буераки, глубокія и пространныя рытвины, изъ которыхъ въ одной лѣтомъ небольшой течетъ ручей *Сутолока* именуемой, вливающейся въ *Бѣлую*, пресѣкаютъ сей на отлогомъ косогорѣ выстроенный городъ; изъ оныхъ одни въ верьху, а другіе въ низу находящіеся не мало сему мѣсту способствуютъ къ безопасности, которая уже и безъ того миролюбивыми *Башкирцевъ* мыслями, распространеніемъ и укрѣпленіемъ государственныхъ рубежей довольно предохранена. Сіе то причиною, что прежде бывшія около *Уфы* укрѣпленія по большей части завалились; а отъ той полисадомъ укрѣпленной линіи, которая на шесть верстъ отъ города

между

между *Уфою* и *Бѣлою*, въ шести или семи верстахъ своими луками сближающимися, поперегъ чрезъ уѣздъ была протянута, и во время неспокойствій градскія поля и нужныя для скота кормовыя мѣста защищала, уже и слѣдовъ почти не видно, кромѣ нѣкоторыхъ остатковъ отъ деревянныхъ караульныхъ башень. Запмозаніе въ Уфѣ.

Токовое положеніе города, шесть по разнымъ мѣстамъ онаго лежащихъ церквей, а особливо съ прочими главнѣйшими зданіями, на самомъ вышшемъ въ городѣ пластинникомъ окруженномъ угоркѣ, тутъ же ниже ручья *Сутолоки* стоящая каменная соборная церковь, даютъ городу видъ довольно приятный и гораздо прекраснѣйшій, нежели каковъ онъ есть въ самомъ дѣлѣ. Но проживщій въ ономъ нѣсколько времени найдетъ вскорѣ онаго неудобства, а паче весною или во время дождливой погоды, которая землю размягчивъ, улицы и дороги отъ грязи дѣлаетъ вовсе непроходимыми. Испорченные жителей нравы, пребываніе въ ономъ еще неприятнѣйшимъ дѣлаютъ. Ибо исключивъ первѣйшихъ людей къ канцеляріи и учрежденнымъ здѣсь рудокопныхъ и плавильныхъ Оренбургскихъ заводовъ правленіямъ принадлежащихъ, остается мало въ городѣ жителей благонравныхъ и зажиточныхъ, понеже мѣсто сіе ни порядочной торговли, ни хорошихъ рукодѣльницъ не имѣетъ, кромѣ кожевниковъ, которые для выдѣлыванія юфтъ нѣсколько, одною лошадью работающихъ дубильныхъ мельницъ, выстроили, почти и самыхъ нужнѣйшихъ ремесленниковъ сыскать трудно. Жители сего города только

Зимованïе въ Уфѣ.

ко тѣмъ и кормятся, что ѣздятъ за самыми простѣйшими товарами въ *Казань*, и оные приѣзжающимъ въ *Уфу* для торговли или по тяжебнымъ дѣламъ Башкирцамъ весьма дорогою перепродаютъ цѣною. Но со всѣмъ тѣмъ они столь мало о поправленіи своего состоянія стараются, что немаловажный промыселъ, который бы они изъ собственнаго своего уѣзда медомъ и воскомъ имѣть могли, чемъ Башкирцы изобилуютъ; отъ частижъ пушнымъ товаромъ, въ числѣ коего славныя *Уфимскія* куницы и по *Уралу* многочисленные медвѣди немалую часть онаго составляютъ; а отъ части лошадьми и другимъ скотомъ, прилѣжные Казанскіе Татара по Башкирскимъ жительствамъ прибыточно торгующіе совсемъ въ свою только обратили пользу. Сіе нерадѣніе тѣмъ больше сожалительно, что Уфа въ разсужденіи своего положенія сборищемъ всѣхъ Оренбургской губерніи произведеній, весьма умножиться могущихъ, быть бы могла, если бы въ таковомъ городѣ обитали люди къ торговлѣ склоннѣйшіе. Ибо и самые большіе купеческія суда тутъ же ниже Уфы по рѣкѣ Бѣлой, гдѣ немалая рѣка *Дюма* съ оною соединяется, безъ всякаго затрудненія удобный ходъ имѣть моглибъ, чрезъ что перевозъ водою по *Камѣ* и *Волгѣ* во всѣ внутренняя государства части, и до самыхъ морскихъ пристаней весьма бы легкимъ и спокойнымъ сдѣлался. Таковымъ водъ совокупленіемъ, которое *Бѣлая* соединяясь съ другими изъ Уральскихъ горъ произтекающими рѣчьками составляетъ, уже и теперь съ великою для обще-

общества выгодою облегчается не только въ разсужденіи важнаго промысла и перевоза *Илецкія каменныя соли*, которую прежде сего только при рѣчкѣ *Ашкадарѣ* свалибали и брали, а нынѣ и при Уфѣ такоежъ сдѣлали учрежденіе, но такъ же и въ разсужденіи отвоза желѣза, которое съ заводовъ при *Бѣлой*, *Уфѣ*, *Симѣ*, *Юрьюзенѣ* и *Аѣ* грузятъ на суда. При первомъ вскрытіи рѣкъ видно множество судовъ, которыя на вышепомянутыхъ рѣкахъ для свозу строются, во время высокой воды отваливаютъ, и къ *Уфѣ* пристабъ свой бѣгъ въ *Каму* направляютъ. Зимованіе въ Уфѣ.

На западной, южной и сѣверозападной сторонахъ *Уфы* жительствуютъ такъ нарицаемые *Уфимскіе* Татара, свойственники Казанскихъ, но давно уже въ сихъ странахъ поселившіеся. Они составляютъ, особливо въ околоткахъ между рѣками *Бѣлою* и *Икомъ*, многочисленныя жилища. Сіи Татара изъ всѣхъ Уфимскихъ селенниковъ безспорно самые прилѣжнѣйшіе земледѣльцы, и по большей части люди неубогіе. Да и какъ можно имъ не имѣть довольствія и счастливаго успѣху при порядочномъ хозяйствѣ, кое между ихъ видно, въ странѣ, которая плодоносною и никогда еще непаханною землею, тучною паствою и древесными мѣстами изобилуетъ; гдѣ какъ къ содержанію пчелъ, такъ къ звѣринымъ промысламъ и рыболовству много удобности открывается. Уфимскіе Татара приобыкли пахотныя поля заводить по близу своихъ деревень, раздѣляя оные обыкновенно на три поля, изъ которыхъ одно каждой годъ для пароваго остается: сіи нивы огораживаютъ они

жердя-

Зимованіе въ Уфѣ.

жердями; но на то поле, которое не пашется и для пару остается, гоняютъ свой скотъ что вмѣсто унавоживанья служитъ; а симъ образомъ тамошніе пахотные поля весьма долго плодоносны бываютъ, и для сѣянья пшеницы, о которой здѣсь такъ же радѣютъ, способны. Естьли на конецъ плодоносіе уменьшится и по близу къ оранью свойственной не найдется степи, то не рѣдко случается, что цѣлая деревня рушится, и жители сломавъ свои деревянныя домишки перебираются на другое мѣсто. Вообщежъ, а отчасти и по причинѣ своего частаго переселенія не дѣлаютъ они заборовъ около своихъ жилищъ. Скотъ содержатъ зимою въ загородахъ нарочно для сего близь деревни выстроенныхъ, въ коихъ они лѣтомъ, когда скотъ выгонятъ въ поле, гречиху сѣютъ. Хотя для начальнаго вспахиванія новины степныхъ мѣстъ они и употребляютъ Татарской плугъ *сабанъ*, однакожъ обыкновенное ораніе, какъ и въ Россіи, у нихъ производится *сохою*, которая плуга дешевлѣ, легче и меньше на упряжку лошадей требуетъ. Отъ Россійскихъ хлѣбопашцевъ тѣмъ они отличаются, что одоньи свои ставятъ на столбахъ, дабы полевыя мыши оной не портили, и снопы не въ порядочныхъ сушатъ овинахъ, но въ открытой ямѣ, надъ которою поставлены въ видѣ пирамиды колья, и гдѣ разводятъ огонь. Въ домахъ наблюдаютъ они чистоту, и люди достаточные имѣютъ обыкновенно возлѣ своей жилой избы еще особливую для гостей, и для лѣтняго пребыванія комнату съ Башкир-

скимъ

скимъ каминомъ и широкою скамьею, при чемъ отъ одной хижины до другой намощеной, а иногда и покрытой бываетъ ходъ. По большей части всякъ имѣетъ одну жену, рѣдко двѣ, а больше почти никогда. Во всѣхъ деревняхъ есть по крайней мѣрѣ духовные наставники или *Абыссы*, которые юношество наставляютъ и молитвамъ учатъ. Женское здѣшнихъ одѣяніе отъ Казанскихъ гораздо отмѣнно. Будничное домашнее платье какъ Чуваше и Башкирцы дѣлаютъ обыкновенно изъ толстаго холста и вышиваютъ по краямъ на шеѣ и на рукавахъ. Замужнихъ и дѣвицъ рѣдко увидѣть можно, чтобъ онѣ не имѣли на себѣ самаго лучшаго убранства. Замужнія носятъ на головѣ покрывало называемое *Тастаръ*, которымъ онѣ свои волосы увязываютъ такъ, что вышитые онаго концы на спинѣ висятъ. Теремъ надѣтъ крѣпко на голову, и съ переди по мѣрѣ лица вырѣзанъ, а подъ бородою застегивается пряжкою. Большая часть оныхъ густо осажена старыми серебреными копѣйками, или жестяными бляшками, вырѣзанными на подобіе копѣекъ; а на переди противу лица край обнизанъ пальца на два алыми кораллами, которые чемъ ближе къ завязкѣ, темъ уже; сверьхъ того унизываютъ иногда еще одинъ рядъ отъ верьхушки до завязки, и при томъ попускаютъ два узкіе копѣйками вынизанные ремешки отъ шапки внизъ до кушака, и привязаны къ оному своими распущенными концами. Съ зади пришитъ къ шапкѣ ремень шириною болѣе нежели на три пальца, который проходитъ сквозь поясъ, и унизанъ малыми монетами

Зимованіе въ Уфѣ.

Зимованіе въ Уфѣ.

нетами или бляхами, а съ низу украшенъ корольками и бахрамою, и виситъ до самыхъ колѣнъ; другіе два ускіе ремня унизаны также мѣлкими серебряными деньгами и висятъ съ головы до пояса, къ коему прикрѣпляются вышитыми концами. За ушами прикрѣпляется къ шапкѣ унизанный серебряными копейками нагрудникъ (сакалъ), которой, смотря по достатку, бываетъ болѣе или менѣе великъ или широкъ и виситъ на грудяхъ. Шапки у дѣвокъ дѣлаются совсѣмъ круглы и безъ вырѣзки на лбу; нагрудники у оныхъ весьма малы и узки, и висящей на зади широкой лопасти со всемъ не бываетъ, но только двѣ узкія, но и тѣ не у всѣхъ. Волосы завязываютъ въ два пучка какъ и бабы, которыя скрываютъ подъ верхнею рубахою, и навѣшиваютъ на оныя также малую бляху, украшенную бахрамою и монетами. Обыкновенной ихъ головной уборъ состоитъ изъ корольковъ, понеже женской уборъ покупается уже изъ калыма получаемаго отъ жениха. Однакожъ зажиточныя дѣвки носятъ также унизанныя маленькими серебряными деньгами шапки. У нѣкоторыхъ изъ сихъ примѣтилъ я весьма длинные изъ дерева сдѣланные вострые верьхушки на шапкахъ. Я видѣлъ также одну дѣвку, у которой голова убрана была двумя треугольными серебряными деньгами унизаными и съ низу круглыми клапанами, которые на лбу съ зади и подъ щеками были сшиты, такъ что голова по сторонамъ только была покрыта, а затылокъ со всемъ голъ. Кромѣ сей малой разности въ платьѣ, другой ни въ языкѣ, ни въ обыкновеніяхъ, между Уфимскими и Казанскими Татарами, которыхъ

рыхъ въ Уфимской провинціи великое множество живутъ перемѣшавшись, примѣтить не можно. Зимованіе въ Уфѣ.

Земля около Уфы, какъ уже упомянуто, возвышенная становится мало по малу гористою и покрыта въ нѣкоторомъ разстояніи отъ города разнымъ мѣлкимъ черным лѣсомъ, которой по рѣкѣ уфѣ далѣе простирается. Противолежащій берегъ рѣки Бѣлой заросъ по близости весь такимъ же лѣсомъ и такъ низокъ, что на нѣсколько верстъ весною его вода понимаетъ. Далѣе лѣсъ прерывается открытыми степями и пригорками, которыя для лучшаго произрастенія травы по окончаніи зимы выжигаютъ. Горы идущія по рѣкѣ Бѣлой, и дѣлающія правую сторону рѣки Уфы гористою же, состоятъ изъ извѣстнаго слонца и гипсоваго камня, между которымъ во многихъ мѣстахъ находятъ простой Алабастръ и также лучистой гипсъ, которой тамошніе жители толкутъ и присыпаютъ къ ранамъ, что называется *сыль*. Знатная часть холмовъ состоитъ изъ одного известковаго мергеля и глины, гдѣ весенная вода прорываетъ глубокія протоки, а не рѣдко дѣлаетъ и провалы. Чтобы въ сихъ мѣстахъ были какія руды, со всемъ не можно думать, хотя пониже Уфы и попадаются нѣкоторые не много мѣди содержащіе известные слои, но они выплавливанія не заслуживаютъ. Окаменѣлостей въ здѣшнихъ слояхъ весьма мало попадается, однакожъ на берегу Уфы нашелъ я нѣсколько Мадрепоритовъ. Мнѣ показывали въ Уфѣ весьма великую слоновую кость, которая съ другими частьми кostяка по сбытіи воды найдена

Зимованіе въ Уфѣ.

на была на берегу рѣки Бѣлой и сохранена въ цѣлости. Такіе непостижимые остатки во многихъ также мѣстахъ и около рѣки Діомы, впадающей ниже Уфы въ Бѣлую, примѣчены. и можетъ быть во многихъ другихъ мѣстахъ еще лежатъ сокровенны.

Другаго рода достопамятность есть различныя на простирающихся къ западной сторонѣ отъ города пригоркахъ крѣпкія, но уже со всѣмъ заросшія и давно зарытыя *могилы*, изъ коихъ особливо три большія, лежащія на самыхъ высокихъ мѣстахъ, представляются взору. По скаскамъ жителей сдѣланы оныя прежде нежели Россійское владѣніе сюда простерлося, отъ нѣкоторыхъ владѣльцовъ, живщихъ гдѣ теперь городъ Уфа построенъ, коимъ и окрестъ живше Башкирцы якобы дань платили. Да и въ самомъ дѣлѣ находятся въ окружности Уфы многіе монументы, доказывающіе жительство здѣсь нѣкоего отъ башкирцовъ со всемъ особливаго народа. Ибо двѣ по ту сторону рѣки Діомы при отстоящихъ въ 40 почти верстахъ отъ города Уфы Татарскихъ деревняхъ *Тюнь* и *Калташъ* находящіяся изъ кирпичу строенныя мечети, и многія при нихъ надгробные камни отъ части съ Арабскими, а отъ части съ концическими надписями не Башкирскаго суть произхожденія. Также и находящіеся между Уфою и Бирскимъ по обѣимъ сторонамъ рѣки Бѣлой укрѣпленныя мѣста доказываютъ, что они строены не Башкирцами. Такоежъ укрѣпленное мѣсто находится еще отъ города *Уфы* по прямой линѣи къ восточной сторонѣ

ронѣ, почти въ четырехъ верстахъ, и лежитъ на правомъ горномъ берегу рѣки сего названія. Простирающіяся по сей рѣкѣ горы пресѣкаются глубокими ключевыми и снѣжными протоками, а къ поемнымъ мѣстамъ кончатся крутояромъ. На одной такой преглубокой и крутой деревьями заросшей яминѣ, чрезъ которую не большой ручей въ Уфу впадаетъ, находится высокой отъ рѣки къ югу сдѣланной каменной утесъ, который какъ вдоль по упомянутой яминѣ и къ Уфѣ, такъ и къ востоку у лѣсистаго берега имѣетъ крутые уступы, и почти неудобовосходимъ. Съ верьху сей утесъ нарочито плоскъ, и къ сѣверу, гдѣ оный между помянутыми крутизнами имѣетъ отлогой входъ, видны развалины проведеннаго почти на 20 саженъ вала и рва съ проѣздомъ, а сверьхъ того вдоль начала вышепомянутой ямины идетъ саженъ на 30 сдѣланной парапетъ; по причинѣ коего укрѣпленія сіе мѣсто долженствовало быть со всѣмъ не приступно. Окруженная симъ укрѣпленіемъ середина имѣетъ въ окружности около двухъ сотъ саженъ, гдѣ кромѣ Сибирскаго гороху Robinia frutex ни какого дерева не растетъ, и видны выкопанныя въ каменистой землѣ многія ямы, кои или отъ погребовъ остались, или отъ того произошли, что въ новѣйшія времена думали здѣсь найти кладъ. Въ прочемъ съ высокаго мѣста сія страна даетъ чрезъ лѣсъ и разныя деревни весьма пріятной проспектъ, и сказываютъ, что по таковыхъ укрѣпленій вверьхъ по рѣкѣ Уфѣ еще есть два, кои однакожъ осмотрѣть я не почелъ за

Зимовье въ Уфѣ.

 нуж-

Замованіе въ Уфѣ.

нужное. Хотя нынѣшняя зима и не имѣла жестокихъ морозовъ, однакожъ была весьма не приятна по причинѣ пасмурной погоды и вѣтровъ. По выпадшемъ еще въ Сентябрѣ снѣгѣ послѣдовала въ Октябрѣ настоящая зима. Наисильнѣйшій морозъ былъ въ послѣдней половинѣ Ноября, а при томъ съ 23 числа онаго мѣсяца поднялися ужасные вѣтры, которые многихъ по *Оренбургскимъ* степямъ ѣхавшихъ жизни лишили. Сія непогода продолжалась почти безпрерывно во весь Декабрь мѣсяцъ, но съ меньшею стужею, и по большой части вѣтеръ дулъ съ Сѣверозапада. Въ Генварѣ было умѣренно, а въ Февралѣ весьма тихо. Но Мартъ окончилъ зиму продолжавшимся почти до половины сильнымъ морозомъ и глубоко повсюду выпадшимъ снѣгомъ, который послѣ главною причиною былъ великой водополи. Послѣ того стало таять и отъ изрядной погоды наставшей въ Апрѣлѣ рѣка *Бѣлая* прошла еще 9 числа, а въ слѣдующей день и со всѣмъ очистилась. По томъ немедлѣнно выступившая вода изъ береговъ начала ровныя мѣста покрывать. Всякой ѣздилъ тогда на лодкахъ на произшедшія отъ наводненія острова и ловилъ зайцовъ, коихъ здѣсь великое множество, и кои уже тогда сѣрѣть начали.

Прилетающіе птицы.

Стадовыя птицы начали уже въ исходѣ Марта показываться, но обращались большею частію къ полудню, откуда по вскрытіи рѣкъ и до самаго Маія прилетали опять великими стадами обыкновенные гуси и такъ называемые Казарки (Anser erythropus) въ сѣверныя холодныя страны. Одни кулики, а особливо красноногіе (Haematopus) оста-

оставались въ великомъ множествѣ еще до вскрытія воды и искали себѣ корму на проталинахъ.— Понеже я нѣкоторыхъ людей послалъ въ Февралѣ опять въ *Гурьевъ* къ Каспійскому морю, для препровожденія въ ономъ весенняго времени, то я изъ ихъ извѣстій присовокуплю здѣсь разныя примѣчанія, кои для естественной исторіи не безполезны будутъ, касательно до прилетанія птицъ въ сихъ полуденныхъ странахъ. Рѣка *Яикъ* прошла у *Гурьева* 5 го Марта. Но гораздо прежде того и въ послѣднихъ числахъ Февраля показывались на льду кучами чайки, которыя всю зиму живутъ на Каспійскомъ морѣ. Послѣдняго Февраля прилетали великими стадами лебяди, гуси, утки и бабы. Всѣ сіи летѣли весьма примѣтнымъ образомъ отъ запада, а первые большею частію отъ сѣверозапада, бабы же отъ юго-запада, и никогда не летѣли отъ сѣверозапада. Со вскрытіемъ рѣки появились разныя породы чапуръ, и то не вдругъ, а пожже всѣхъ и около половины Марта показываться стали бакланы [Pelecanus carbo] и Pygmaeus (см прибавл: нум. II. Таб. А. Прочія птицы и хищныя равнымъ образомъ въ исходѣ Февраля появились; а на противъ того въ тожъ самое время улетѣли изъ сихъ къ сѣверу отъ Каспійскаго моря лежащихъ мѣстъ большіе черные жаворонки (Alauda perſica) (см. прибавл: нум. 8. Таб. В), которые тамъ во всю зиму, токмо не далѣе 50 градусовъ водились, и чаятельно въ *Персію* и *Индію* свое отечество удалялись. — О прилетающихъ птицахъ.

Соколъ Falco barbarus кажется пожже всѣхъ прочихъ хищныхъ птицъ прилетаетъ; ибо еще Апрѣля

О появлении птицахъ.

рѣля 4го застрѣленъ былъ одинъ у *Гурьева*. которыя птицы однакожъ не на полахъ тамъ, но токмо на славныхъ тѣмъ высокихъ горахъ *Уфинской* провинціи вьютъ гнѣзда и лѣто проводятъ. На послѣди всѣхъ птицъ въ началѣ Маія прилетаетъ изрядная порода самыхъ зеленыхъ щуровъ Merops Tatarica (см. прилож. No. 9 Таб С), которые водятся токмо близъ Каспійскаго моря, а далѣе вверьхъ по *Яику* не видны бываютъ.

Ласточки появились въ ясную и теплую погоду, 15 го уже Марта. Но какъ южнозападной вѣтръ 17го поворотился къ сѣверу, и настали до 19 го числа жестокіе морозы, то онѣ съ другими малыми птицами опять пропали, и появились уже вторично 20 го, когда опять сдѣлалась тихая и теплая погода. И сіе обстоятельство подало случай къ достопамятному наблюденію. А именно 18 Марта принесъ одинъ Татаринъ посланному отъ меня въ *Гурьевъ* чучельнику, найденную на полѣ мертвую и отъ морозу окостенѣвшую ласточку, которая едва четверть часа въ умѣренно теплой горницѣ полежала, и по томъ начала не токмо дыхать и ворошиться, но и летать на конецъ по избѣ, гдѣ и дѣйствительно нѣсколько дней жила, пока на потолокъ къ комъ по случаемъ не пропала. По сему произшествію, о истиннѣ котораго я ручаюсь, болѣе нѣтъ сомнѣнія что ласточки, которыхъ по многимъ другимъ сказкамъ зимою находятъ въ рыбачьихъ сѣтяхъ, подземельныхъ пещерахъ и дуплахъ, въ теплѣ опять оживаютъ: но также есть причина и тому вѣрить, что оныя ласточки

околѣвъ

околѣвъ случайнымъ какимъ нибудь образомъ и можетъ быть отъ настающихъ скоро осеннихъ морозовъ въ такомъ чрезвычайномъ и естества уставамъ противномъ состоянии перезимовали. Хотя сперва погода благоприятствовала, однако дерева распускаться и цвѣсти стали въ нынѣшнемъ году, почти цѣлымъ мѣсяцомъ пожже, нежели прошлою весною въ *Самарѣ*, и по крайней мѣрѣ нѣсколько недѣль спустя послѣ нынѣшней въ *Оренбургѣ* весны, о которой я имѣю извѣстие. Вообще кажется, что сiи плодородныя страны, лежащiя подлѣ горъ выключая изобильной посѣвъ хлѣба и произращение огородныхъ овощей, ни къ какому другому посѣву, требующему теплѣйшаго климату, не способны. Яблони растущiя въ садахъ около *Уфы* распустились Апрѣля 26 и начали цвѣсти въ началѣ Маiя; а не много ранѣе стала распускаться дикая черемха и рябина, но гораздо пожже и мало по малу распускался кленъ, орѣшникъ, калина, глокъ, илемъ, липа и дубъ, которые составляютъ смѣшенной лѣсъ около *Уфы*, и изъ коихъ дубъ и орѣшникъ не переходятъ *Уральские* горы; но обыкновенно растутъ при подошвѣ оныхъ. Прежде всѣхъ въ концѣ Апрѣля процвѣтающихъ травъ появились птичей лукъ Ornitogalum minutum, пастушьи сумки Draba verna, сухая и узколистная порода горнаго Алисса, вѣтреница и имѣющая по часту большiе цвѣтки о восьми и двенатцати листахъ anemone nemorosa, съ обыкновеннымъ землянымъ ладономъ (Erdrauch) медуницею, букицею бѣлою (Claffelblumen) и бѣлокопытникомъ. Между сими весенними цвѣтками

Пребывание въ Уфѣ.

В по-

Пребываніе въ Уфѣ

попадалась вездѣ по крутымъ невысокозымъ берегамъ и мужеская лапа. Въ прочемъ же опричь прецвѣтающихъ по мѣстамъ солнцемъ освѣщаемымъ Калмыцкихъ румянъ (*), начавшаго токмо выходить гладыша, коего я такъ какъ и не большаго дикорастущаго миндальника далѣе къ востоку подлѣ горъ ни гдѣ не видалъ, и окромѣ *Сибирской* какаліи, которая по разнымъ мѣстамъ у ручьевъ попадалась, ничего изъ травъ достопамятнаго я не нашелъ. Столь же мало было отмѣннаго и между насѣкомыми, которыя уже прежде показались. Два только изъ оныхъ заслуживаютъ вниманія; а именно одна весьма малая порода майки или масляницы, которая въ половинѣ Апрѣля, т. е. прежде нежели обыкновенная майка въ великомъ съ нею множествѣ вмѣстѣ на открытыхъ холмахъ и поляхъ ползала; и украшенная жужелица, которой по берегамъ рѣки Бѣлой великое множество. Странно мнѣ показалось, что обыкновенные вредные Майскіе жуки здѣсь гораздо ранѣе, нежели въ теплыхъ при Волгѣ странахъ показываются: ибо онѣ 25 до 30 Апрѣля каждый вечеръ внутри и около города, гдѣ токмо хотя нѣсколько листья было на деревахъ, наполненъ былъ воздухъ сими насѣкомыми; но они гораздо менѣе были обыкновенныхъ.

Перваго Маія былъ громъ въ сихъ странахъ, а третьяго начала въ рѣкѣ вода убывать. Осьмого и девятаго при холодномъ сѣверовосточномъ вѣтрѣ выпалъ снѣгъ, а потомъ послѣдовали вѣтры

(*) Оное растѣніе изображено въ 4 части Сибирской флоры вмѣсто onosma echioides (см. таб. 40, стр. 77).

ры и буря. Теперь могъ я надъяться, что предпринятая мною поѣздка чрезъ *Уральскiе* горы въ *Исетскую* провинцiю не будетъ болѣе имѣть остановки отъ прибылой воды въ рѣкахъ. Я послалъ напередъ туда 10 числа солдата съ приказанiемъ чинить дороги и дѣлать мосты, и выѣхалъ изъ *Уфы* 16 Маiя при сильномъ сѣверозападномъ вѣтрѣ и облачномъ небѣ, при чемъ попеременно шелъ градъ и снѣгъ, а наконецъ вѣтеръ по полудни утихъ. Пребыванiе въ Уфѣ.

Я предпринялъ путь въ село *Богородское*, лежащее въ 15 верстахъ сверьхъ по рѣкѣ *Уфѣ*, которое въ маломъ разстоянiи отъ самой рѣки лежитъ ниско у небольшаго озера. Оной путь идетъ сперва голыми пригорками; а въ нѣсколькихъ верстахъ отъ города по правую сторону отъ дороги находится большой глубокой на подобiе воронки провалъ, которой жители бездонною ямою называютъ. Во время свирѣпствовавшаго здѣсь за три года падежа на рогатой скотъ бросали въ оную яму всякую палую скотину, куда по скаскамъ собирались кучами бѣшеные собаки, которые оныя мѣста приводили въ великую опасность, такъ что должно было оныхъ измерблять цѣлою командою вооруженныхъ людей. — Въ 6 или 8 верстахъ отъ городу находится лѣсъ, которой отъ часу чаще становится и гдѣ тогда цвѣти начали: вороней глазъ, Afarum, и фiалки (viola mirabilis). Богородское Село 15 верстъ.

Россiйскiе жители въ селѣ Богородскомъ живучи въ сосѣдствѣ съ Башкирцами, стали прилагать старанiе ко пчеловодству, и не могли до-

вольно выхвалить богатаго въ прошломъ году собиранія меду. Но тѣмъ хуже для нихъ была нынѣшняя суровая весна, которая пчеламъ едва дозволяла вылетать хотя и наступало къ тому время. Позади онаго села надобно намъ было переправляться чрезъ быстротекущую въ довольно высокихъ и песчаныхъ берегахъ рѣку *Уфу*, и все къ перевозу нашему уже изготовлено было, которой здѣсь бываетъ на поромахъ. Рѣка была нарочито широка, и воды имѣла весною во многихъ мѣстахъ на 5 саженъ; но въ сію пору сбыло ее больше нежели на сажень, а лѣтомъ сказываютъ сбываетъ ее и на 3 сажени. Противолежащій берегъ весьма лѣсистъ, однако въ ономъ не видать болѣе дуба, но больше попадается илемъ и липа, а далѣе по рѣкѣ тополь, Bruchweiden и Aalbeerstrauch, которой былъ усыпанъ цвѣтками. По берегамъ въ песчаномъ илу процвѣтали, кромѣ обыкновеннаго бѣлокопытника, въ великомъ количествѣ два прекрасные рода петазита, Petasites (*), которыя я почти у всякаго ручья, и рѣки холодныхъ *Уральскихъ* и *Верхотурскихъ* горъ, иногда особо, иногда вмѣстѣ находилъ.

Отъѣхавши отъ города *Уфы*, увидишь высокой прекрасной березовой лѣсъ, которой имѣетъ весьма плодоносную черную землю, а по нѣкоторымъ мѣстамъ травою оросшія поля. Здѣсь началъ процвѣтать пригридъ, trollius Europeus, кото-

(*) Оной называется tussilago frigida, и въ Сибирской флорѣ во 2 части стр. 148 на таб. 69 представленъ и описанъ подъ названіемъ Petasites съ желтыми цвѣтками.

которой почти въ началѣ Іюня мѣсяца по всей горѣ въ лѣсистыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ во множествѣ видѣть можно, а по безлѣснымъ тучнымъ полямъ попадается отмѣнчость онаго съ большими оранжевыми и весьма благовонными цвѣтками. – Также и малаго вишеннаго кустарника со цвѣтами находилось въ сихъ прекрасныхъ поляхъ великое множество. Дорога идетъ чрезъ двѣ малыя господскія деревни заселенныя Россійскими крестьянами, и переходитъ у одной чрезъ рѣчьку *Шахшу*, которая весьма чистую воду имѣетъ, а у другой чрезъ большую рѣчку *Тагитъ*, кои обѣ въ Уфу впадаютъ. Въ сумерьки пріѣхалъ я въ одну Татарскую деревню *Белекесъ* среди березняку, и отъ рѣки Уфы по прямой линеѣ почти въ 10 верстахъ лежащую при рѣчкѣ того же имени, которая также въ Уфу течетъ, гдѣ я переночевалъ. Оная деревня состоитъ изъ 10 токмо домовъ, и жители ея принадлежатъ къ числу такъ называемымъ Тептерей, которые платятъ малой подушной окладъ, и для того должны имѣть повозки для перевозу каменной Илецкой соли, и коихъ число въ Уфимской провинціи, т. е. Татаръ, Чувашъ и Черемисовъ вмѣстѣ, простирается болѣе нежели до 30 тысячь душъ. Здѣшніе Татары происходятъ отъ Казанскихъ, и отличаются еще все отъ прямыхъ Уфимскихъ Татаръ. Я нашелъ и въ другихъ мѣстахъ Уфимской провинціи такія деревни, которыхъ жители Казанскаго происхожденія. Жены ихъ имѣютъ великую отмѣну въ своемъ домашнемъ уборѣ, и носятъ обыкновенно рубахи изъ крашенаго холста,

Касимово 10 верстъ.

Кирилово 5 верстъ.

Белекесъ 5 верстъ.

или бумажныя, а на головѣ одну токмо фату съ красною около головы голубою или зеленою на подобіе вѣнка, повязкою (*Башкегтасфа*), которую также носятъ бабы и у Казанскихъ Татаръ, а богатой надѣваютъ на голову уборъ (*Чажбасъ*) только въ праздничные дни.

Здѣсь весьма стараются о пчеловодствѣ, такъ что нѣкоторые имѣютъ въ разныхъ мѣстахъ въ лѣсу около 400 пчельниковъ и ежегодно 40 или болѣе пудъ меду собираютъ. Они точно также ходятъ за пчелами, какъ и Башкирцы. Выдалбливаютъ для ульевъ всякія деревья, наипаче же такія, у коихъ дерево твердое, и избираютъ къ сему въ лѣсу самые крѣпчайшіе и прямыя деревья. Пчельникъ вырубаютъ на 4, 5 или больше саженъ выше земли, смотря по высотѣ ствола и долбятъ вдоль очаго. По томъ выглаживаютъ его особенными маленькими и узенькими топорами и инструментами, похожими на плоское и желобоватое долото, оставляютъ продолговатую скважину, которую запираютъ сдѣланною штучною крышкою, оставивъ въ ней только малые скважины для пчелъ. Они весьма способно лазятъ на самые гладкія и высокія деревья, для оной работы и выдѣлыванія пчельниковъ. Довольно къ тому востраго топора и изъ ремней сплетенной или другой какой либо веревки. Плотникъ становится подлѣ дерева и обвязываетъ себя, и стволъ дерева веревкою столь слабо, что можетъ по стволу вверьхъ подниматься, внутри онаго сгибаться, ногами упираться въ стволъ, а руками свободно дѣйствовать. По томъ вырубаетъ

етъ онъ топоромъ, въ свою вышину первую ступень въ деревѣ, бросаетъ вверхъ веревку концами связанную; накидываетъ ее на себя и поднимается такимъ образомъ упершими въ стволъ ногами на двѣ ступени, такъ что одною ногою вступаетъ въ зарубу. По томъ вырубаетъ выше другую ступень и продолжаетъ сiю до тѣхъ поръ, пока не дойдетъ до желанной высоты. Весьма удивительнымъ образомъ и съ отмѣннымъ проворствомъ и скоростiю Башкирцы сiе дѣлаютъ. На верьху, гдѣ надобно работать, приуготовляетъ онъ себѣ ступени получше и способнѣе, и дѣлаетъ способно вися въ веревкѣ все, что ему надобно, къ чему имѣетъ за поясомъ потребные инструменты. Пониже пчельника отрубаютъ нарочито всѣ вѣтви и сучки, дабы медвѣдь не могъ влесть на дерево. Но не смотря на то дѣлаютъ сiи въ Уральскихъ лѣсахъ въ нарочитомъ множествѣ водящиеся звѣри великой вредъ ульямъ, и для того употребляютъ къ сему всякiя средства для отвращенiя и истребленiя оныхъ. Самое же обыкновенное средство состоитъ въ томъ, что вколачиваютъ въ стволъ, вострые съ верьху загнутые ножи или желѣзныя спицы, либо вкругъ всего дерева, ежели оно прямо, либо повыше изгибу, когда оно кривое. Когда медвѣдь лезетъ на дерево, то обходитъ онъ сiи вострыя спицы; а напротивъ того спускаясь въ низъ, упадаетъ на нихъ, и раненъ бываетъ въ брюхо такъ, что обыкновенно отъ того умираетъ. Но не рѣдко случается, что старые медвѣди отбиваютъ отъ себя лапами осторожно всѣ приуготовленныя на

Пребыванiе въ Уфѣ.

нихъ

нихъ таковыя орудія. Съ большимъ успѣхомъ употребляютъ иные на деревахъ натянутые нѣкоторыя снасти, которыя имѣютъ нѣкое сходство со старинными стрѣлометательными орудіями, кои такъ насторажниваютъ, что если медвѣдь полезетъ на дерево, то онъ заденетъ за веревочку, и заостренное бревно спустившись ударитъ его въ грудь. Иные привязываютъ толстыми канатами къ длинному дерева суку въ равновѣсномъ положеніи доску, которая къ пню притянута и мочаломъ крѣпко привязана быть можетъ. Медвѣдю весьма способно покажется сидя на оной выдирать медъ, почему и первой его трудъ состоитъ въ томъ, чтобъ разорвать мочало, коимъ сукъ съ доскою привязанъ: но едва онъ сіе сдѣлать успѣетъ, сукъ съ доскою отъ дерева удалится и по воздуху на привязанномъ къ суку канатѣ качаться начнетъ. Если медвѣдь тотчасъ не упадетъ: то должно ему отважиться къ двумъ опасностямъ; либо съ высоты низринуться, либо тамъ терпѣливо сидѣть до времени. На оба первые случаи вколочены подъ деревомъ заостренные колья деревянные а въ послѣднемъ убиваютъ его отъ части стрѣлами, а отъ части изъ ружьевъ. — Иначежъ стараются при началѣ ночи стеречь медвѣдей на деревьяхъ, либо возлѣ стадъ, гдѣ они на скотъ нападаютъ, либо при падалинѣ; а зимою собравшись обществомъ доходятъ ихъ по слѣдамъ, травятъ собаками и убиваютъ копьями.

Другой для пчелъ непріятель *черной дятелъ*, къ отвращенію коего употребляютъ средство, окружая ульи спицами и разнымъ прутьемъ. Наконецъ

конецъ Татара мыслятъ, что есть такіе люди, Бѣлекесъ.
коихъ и взоръ пчеламъ вреденъ; по чему особливо надъ ульями, близко дому находящимися, вѣшаютъ они лошадиную голову, ногу или другую кость, дабы зрители во первыхъ свой взглядъ на сіи вещи обращали, коими, по ихъ мнѣнію, худое слѣдствіе отъ взгляду колдуновъ быть могущее истребляется.

Вся сія страна изобилуетъ изряднаго роду *куницами.* Цѣна ихъ шкурокъ по добротѣ и числу куницовъ отъ 60 и 70 копѣекъ до рубля простирается и не мало Башкирцовъ и всѣхъ тамошнихъ жителей къ охотѣ поощряетъ. Въ ловлѣ оныхъ однимъ только поступаютъ образомъ: по первой порошѣ изыскиваютъ прилѣжно слѣды сихъ звѣрей, и слѣдуютъ за ними на лыжахъ и либо на деревѣ застрѣливаютъ, либо дерево срубаютъ, чтобъ приученыя къ тому сабаки ихъ поимали. При многихъ маленькихъ ручьяхъ водится изобильно *Норка* (Lutreola), которую ловятъ обыкновенно раставленными слопцами, повѣсивъ на оныхъ для притравы или рыбу или раковъ. При томъ случается набивать имъ и *Бѣлокъ*, которыхъ съ протчимъ пушнымъ товаромъ, между коимъ Уфимскіе куницы всего превосходнѣе, продаютъ пріѣзжающимъ для торговли Татарамъ. Весьма рѣдко, но однакожъ случается, что по Уральскимъ горамъ, а особливо къ *Камѣ*, и около вершины рѣки *Уфы* простенькіе *соболи* попадаются. *Лоси* и *Серны* показываются только на высочайшихъ горахъ; а *волковъ* и *лисицъ*, по причинѣ густыхъ лѣсовъ, со всѣмъ нѣтъ или весьма мало.

2 Кубаулъ 10 верстъ. Объявленной березовой лѣсъ продолжается еще отъ рѣки *Бѣлекесъ*, чрезъ которую нѣсколько разъ переѣзжать надлежитъ, до Башкирской деревни *Кубаулъ*, лежащей при ручьѣ *Лабау*. Здѣшніе Башкирцы живущіе лѣтомъ и зимою въ своей деревнѣ неподвижно, сдѣлалися порядочными земледѣльцами и уже въ состояніи вывозить хлѣбъ свой въ городъ на продажу. При томъ не упускаютъ они и содержанія пчелъ, но только по обилію медвѣдей, скотомъ не богаты. Въ своемъ домостроительствѣ уподобляются они Уфимскимъ Татарамъ.

Почти подъ самою деревнею *Кубаулъ* начинается болотистой низкой и дикой лѣсъ, которой перемежаясь не многими открытыми мѣстами до самой рѣки *Сима* продолжается. Состоитъ онъ по большей части изъ *Ильмовнику*, *Липняку* и *Осиннику* перемѣшеннаго съ прочими простыми деревами. Самые лучшіе дерева уже по большей части выдѣланы къ содержанію пчелъ; коихъ здѣсь очень много. *Липа*, нѣсколько *звѣздочныхъ цвѣтовъ* (Compositiflorœ) и различные *медовые цвѣты* (ringentes) составляютъ въ сихъ странахъ все то, изъ чего пчелы медъ собираютъ. Нѣтъ многочисленнѣе, въ сихъ и въ другихъ таковыхъ по Уральскимъ горамъ мокрыхъ лѣсахъ, никакой другой травы, какъ *прикрытъ* или *царь* или *волчья трава* (*), (Acon. Lycoctonum) и *Сибирская скерда* (Crepis Sibirica), коей молочноватой стебель Башкирцы весною съ охотою ѣдятъ, имечуя оную *Хаке*. Никакія травы не разцвѣтали здѣсь еще кромѣ

благо-

(*) Башкирцы на своемъ языкѣ называютъ се медвѣжья трава *Аюкубша*.

благовонной марены (asperula odorata), *лѣснаго шалфея* (Stachys sylvatica), *вешняго составнаго горошка* (orobus vernus), чесношной травы (Alliaria) коей я послѣ не находилъ, золототысячника (chrysosplenium), простыхъ родовъ *тысячилистника*, *большаго козельца* или *Болдыряна*, называемаго отъ Башкирцевъ *Айларь* или *Туттонакъ*, коего корень они къ излѣченію лихорадки похваляютъ, также и простаго *Кокорыша* (Fumaria), котораго круглое коренье выкопавъ ѣли они отъ жажды.

Д. Кабаулъ. р. Лабау.

Въ семъ лѣсѣ переправлялись мы чрезъ ручей *Лабау* въ рѣку Уфу впадающій и переѣзжали многія другія болотистыя мѣста, гдѣ хотя Башкирцы и просѣкаютъ новыя и побочныя дороги для объѣзда, но проѣздъ по онымъ, въ разсужденіи тяжелыхъ повозокъ, весьма затруднителенъ и продолжителенъ. Проѣхавъ двадцать пять верстъ прибыли мы въ деревню *Текей*, лежащую на привольномъ мѣстѣ въ полутара верстахъ отъ рѣки *Симѣ*, Башкирцы здѣсь весьма мало угодій къ хлѣбопашеству имѣютъ, и для того больше содержаніемъ пчелъ и ловлею дичи себя содержатъ. — По причинѣ починки около повозокъ надлежало мнѣ здѣсь ночевать и въ путь вступить слѣдующаго дня; но и тогда принужденъ я былъ при рѣкѣ *Симѣ* простоять все утро по тому, что здѣсь негодный плотъ столь въ худомъ былъ состояніи, что едва одну нагруженную повозку несть могъ.

Текей-аулъ, 25 верстъ.

Рѣка *Симъ* или по названію Башкирцовъ *Ессюнъ* здѣсь и въ половину широты не имѣетъ противъ описанной мною рѣки Уфы. Глубина оной тогда была менѣе сажени, а лѣтомъ она такъ высыхаетъ, что

Рѣка Симъ или Ессюнъ.

во многихъ мѣстахъ бродомъ переѣхать можно. Теченіе ея чрезвычайно быстро и весною причиняетъ она сильныя наводненія; но имѣетъ столь много кривизнъ и изгибовъ, что по сію пору проходъ и маленькихъ барочекъ, употребляемыхъ къ перевозу желѣза изъ Уральскихъ заводовъ, не удавался. Она течетъ весьма извилисто отъ сѣвера къ югу и имѣетъ низкіе песковатые берега, на коихъ, какъ и при Уфѣ, тѣ же цвѣли травы. Несмотря на морозъ, прошедшей ночи бывшій и на сильной иней, когда обогрѣло солнце, появилося множество различныхъ насѣкомыхъ. Толпа ехиднъ бѣгала по берегу, а на шинѣ ворошился родъ маленькихъ *водяныхъ мошекъ* (Tipula polygama. При. чис. 96.), кои ничего достопамятнаго кромѣ чрезвычайнаго своего сопряженія не оказали, а именно: около самочки собиралось десять, двадцать и больше самчиковъ, кои запутавшись ногами лежали; разогнавъ такову кучку видѣлъ я часто, что три, а иногда и четыре самчика въ дѣйствительномъ были соитіи. Сіи мошки летали мало, а бѣгали тутъ около какъ пауки. Множество *выродныхъ и лѣсныхъ коровокъ* (Cicindella hybrida et sylvatica) присудствовало тутъ для пожиранія сихъ маленькихъ тварей.

По ту сторону рѣки продолжается преждеупомянутой лѣсъ, а дорога не лучше первой. Травы тѣже, кромѣ что здѣсь и *травистой ивнякъ* (Ajuga reptans) на многихъ цвѣлъ мѣстахъ.

Озеро Тузатъ ручей Мистагелъ оз. Тейряклекулъ.

Недалеко отъ *Сима* надлежитъ ѣхать сперва надъ озеромъ *Тузатъ*, а по томъ переѣхавъ чрезъ впадающей въ оной ручей *Мистагелъ*, въ коемъ со всѣмъ темная

темная вода, по томъ нѣсколько верстъ надъ озеромъ *Тейряклекулъ*, въ которое различные вливаются ручьи, и которое посредствомъ рѣчьки *Лемесъ* соединяющейся съ Симомъ свой истокъ имѣетъ. Напослѣдокъ пріѣхали мы въ одну надъ ручьемъ въ *Лемесъ* впадающимъ лежащую Башкирскую того же имени деревню, въ кою въѣздъ проложенъ чрезъ Башкирское кладбище: гдѣ могилы отъ части хворостомъ оплетены, а отъ части небольшимъ срубомъ отличены. Лемесаулъ 10 верстъ

При самой деревнѣ находятся два двора Россійскихъ крестьянъ, къ Твердышевскимъ заводамъ принадлежащихъ, и сіи называются *первая казарма*. По причинѣ лежащихъ на рѣкѣ Бѣлой и далѣе оттоль къ югу Твердышевскихъ мѣдныхъ заводовъ, дорога проложена по симъ горамъ; а дабы мѣдь каждой годъ можно было возить въ *Екатеринбургъ*, то для раздыху возчиковъ и другихъ ѣздоковъ выстроены по лѣсистымъ и другимъ пустымъ урочищамъ *Три* такъ нарицаемыя *Казармы*. Первая Твердышевская казарма.

Дорога отъ вешней воды перепорчена, и мы съ великимъ трудомъ уже въ два часа по полуночи добились до *другой казармы*. Въ безпрерывно продолжающемся густомъ лѣсѣ встрѣчались намъ ручьи, топи и болота, гдѣ мосты мы сами складывать, а выбоистые и осѣлыя мѣста хворостомъ и фашинникомъ наполнять принуждены были. Первой ручей, который мы переѣзжали, называютъ Башкирцы *Карамалъ Зилга*, и сказываютъ, что оной впадаетъ въ упомянутое озеро *Тиряклекулъ*. Почти на половинѣ дороги течетъ нѣсколько сильнѣйшій

Казармы. каменистой ручей *Саргай*, идущій къ сѣверу и теряющійся наконецъ въ болотѣ. По близу второй казармы имѣетъ ручей *Ердасилъ* въ рѣчечку *Укъ* свое теченіе.

На слѣдующій день поѣхалъ я, не перемѣняя лошадей, изъ *второй казармы*, четыре двора имѣющей. Дорога на цѣлую почти версту по болоту вымощена и не въ худомъ состояніи. Я послалъ въ лежащія на сторонѣ Башкирскія деревни, чтобъ приведены были свѣжія лошади, коихъ я на не большомъ лугу по ту сторону рѣчечки *Тюрюшакъ* и застать надѣялся; однакожъ ожидавъ ихъ тамо болѣе часа напрасно, принужденъ былъ наконецъ рѣшиться и на усталыхъ лошадяхъ продолжать путь свой; рѣчка оная впадаетъ въ *Укъ* и течетъ быстро и глубоко. Около лежащіе лѣса состоятъ изъ *березъ* и *осинъ*; но въ небольшой отдаленности по лѣвую сторону видна высокая *пихтою* и *ельникомъ* заросшая гора, кою Башкирцы *Тюрюшакъ Еланъ Тау* называютъ. Вскорѣ по томъ при подошвѣ другой высокой каменистой, и отъ части ельникомъ заросшей горы *Булетау* находится быстротекущая горная рѣчечка *Укъ* или *Уканъ*, которая соединяясь съ другими въ *Симъ* впадаетъ. Оная течетъ здѣсь между горъ толикими кривизнами и дѣлаетъ столь много болотъ, что до третей казармы ѣдучи надобно чрезъ нее и другіе приручья и протоки переѣзжать болѣе шестидесяти мостовъ; но сіи мосты высокою водою отъ части снесены, а отъ части такъ испорчены, что мы съ великимъ трудомъ и потеряніемъ времени принужденны были искать переѣзду

рѣзду бродомъ, а гдѣ берега круты, подкладывать хворостъ. Ибо не смотря на прежде посланные повелѣнія надзиратели Симскихъ желѣзныхъ заводовъ не очень высылкою работниковъ къ поправленію дорогъ спѣшили; такъ что оные насъ уже подъ третьею казармою, когда мы самыя негоднѣйшія мѣста переѣхали, встрѣтили. По берегамъ рѣки *Улъ* виденъ былъ только желтоцвѣтущей *бѣлокопытникъ* (*), а по горѣ на тѣнистыхъ лощинахъ находился изрядной благовонной *желтой горошекъ* (Orobus luteus), котораго молодые цвѣты съ начала бѣлы, послѣ желтоваты, а наконецъ оранжевы становятся. Въ нѣкоихъ мѣстахъ по рѣкѣ видѣли мы родъ плавающихъ *черныхъ утокъ* (Anas marila), кои уже дѣтей вывели, и чрезъ цѣлую зиму на сей незамерзающей водѣ свое пребываніе имѣютъ. Онѣ не весьма дики и рѣдко улетаютъ, и бывшіе съ нами Башкирцы нѣсколько изъ оныхъ каменьемъ побили. Дорога продолжается между обросшими ельникомъ горами и почти по безпрестаннымъ тоямъ, сдѣлавшимся отъ бывшего наводненія. Чѣмъ гористѣе мѣсто, тѣмъ чаще являлись *лѣсные тюльпаны*, и нѣкоторый родъ *кислецы* (**), который къ западу по горѣ нигдѣ не ростетъ, и коего стебль еще Казармы

(*) Цвѣтникъ Сибирской на упомянутомъ прежде сего мѣстѣ.

(**) Polygonum spicis paniculatis dense constipatis, floribus octandris, trigynis, foliorum vaginis hirsutis *Flor Sib. Vol III pag.* 56. *Tab.* X. Россіяне по причинѣ кислоты называютъ сію траву *кислецъ*; а по причинѣ что Башкирцы оную часто употребляютъ *Башкирская капуста*.

Казармы. еще прежде цвѣту Башкирцы весьма жадно, для его приятной кислости, ѣдятъ и *камызлыкомъ* называютъ.

Третія Твердышевская казарма, 22 версты. Не задолго предъ выѣздомъ въ *третію Твердышевскую казарму* застигли насъ изъ прилегшихъ къ *Симу* деревень высланные подставные лошади, коими мы свои прежніе усталые и перемѣнили. Послѣ сего переѣзжали еще нѣсколько разъ *Укъ*, такъ какъ и соединяющійся съ нимъ быстротекущей ручей *Шавламу*, при коемъ выстроена *послѣдняя казарма*, изъ трехъ дворовъ состоящая; ѣхали по томъ надъ вершиною ручья *Укъ* при подошвѣ горы *Кракатау*. Гора сія очень много выгорѣла и отъ всѣхъ деревьевъ обнажена; наконецъ проѣхавъ нѣсколько ельникомъ обросшихъ горъ, гдѣ блѣднофіолетовой отродокъ *лѣсныхъ тульпановъ* цвѣлъ, достигли мы открытаго мѣста, верстъ за восемь отъ третей казармы, по которому до желѣзныхъ при рѣкѣ Симѣ заводовъ все почти подъ гору спускаться надлежитъ.

Симской заводъ, 18 верстъ. *Симской заводъ*, въ который мы уже на разсвѣтѣ прибыли, заведенъ въ 1761 году, и принадлежитъ Ассессорамъ *Твердышеву* и *Мясникову*. Мѣстоположеніе онаго, въ долинѣ между лѣсистыхъ горъ, весьма приятно. Самая большая и пространнѣйшая гора лежитъ на восточной сторонѣ и называется отъ Башкирцовъ *Джиггертау*. Вдоль при оной течетъ рѣка *Симъ* отъ юга къ сѣверу, гдѣ на ней въ южной части, между двухъ противулежащихъ горъ, сдѣлана плотина. Прудъ при заводѣ, длиною съ версту, весьма глубокъ и окружаетъ своею излучиною къ западу лежащую каме-

каменистую гору, такЪ что сія только узенькимЪ прошейкомЪ сЪ прочею землею соединена. Симской ЗаводЪ.

ВЪ семЪ прудѣ ловятЪ *лососей* вЪ полсажени длины, и нѣкоторой родЪ форелей, *кутема* называемыхЪ (Salmo Thymallus), величиною больше полуаршина. Плотина при заводѣ не длиннѣе ста саженей при основаніи укрѣплена она поперегЪ положенными брусьями; и по сему кажется она не можетЪ быть прочна. При особливомЪ водяномЪ спускѣ состроены *пильная* по образу Голландскому о двухЪ рамахЪ и *мучная* мельницы. На западной сторонѣ плотины находятся заводскія строенія, а именно: *три молотовые*, изЪ которыхЪ вЪ каждой по четыре *молота* и по шести *горновЪ*; но теперь работаютЪ только на семь молотовЪ, по причинѣ недостатку вЪ работникахЪ, да и воды на всѣ сіи молоты чрезЪ цѣлой годЪ доставать не будетЪ. ТамЪ же при заводѣ находится *якорная кузница* сЪ однимЪ горномЪ, вЪ коей молоты и другія надобныя орудія дѣлаютЪ; а вЪ нѣкоторой отдаленности *обжигальная печь*, вЪ которой выкованное желѣзо разогрѣвается и размягчается. ЧугунЪ, которой здѣсь куютЪ, привозится сЪ *Катавскаго* либо *Юрьюзенскаго* заводовЪ, и понеже, какЪ я прежде упомянулЪ, по рѣкѣ Симѣ, вЪ разсужденіи ея быстроты и кривизнЪ, сЪ нагруженными судами плыть не льзя, какЪ о томЪ различные злощастные опыты увѣрили, то и перевозятЪ полосное желѣзо, коего здѣсь до 50 и 60 тысячь пудЪ обработываютЪ, зимою саньми кЪ пристанѣ лежащей надЪ ЮрьюзенемЪ при *Башкирской* деревнѣ *КаратаулЪ*, а тамо грузятЪ

сїе желѣзо на отпускаемыя отъ Катавскаго устья суда, *Коломенками* называемые, которыя по причинѣ мѣлкости рѣки Юрьюзеня, до сихъ мѣстъ съ полнымъ грузомъ ходить не могутъ; а здѣсь грузятъ на каждое судно по полуосьми и осьми тысячь пудъ. — Работники какъ при здѣшнихъ, такъ и другихъ Твердышевскихъ заводахъ крѣпостные; но получаютъ нѣсколько платы, которою они всю свою семью кажется изобильно довольствуютъ и живутъ не убого. Дворы принадлежащие заводскимъ людямъ, лежатъ на лѣвой сторонѣ рѣки *Сима*, и ниже плотины выстроены и раздѣлены на правильныя улицы числомъ до ста шести десяти. Около молотовыхъ оставлено пустое мѣсто, на коемъ стоятъ нововыстроенная каменная церковь не худой жилой деревянной господской домъ съ садомъ и заводская кантора. Для безопасности отъ могущихъ произойти со стороны Башкирцовъ безпокойствій, все мѣсто укрѣплено нѣкоторымъ огражденіемъ изъ лежащихъ брусьевъ; оное въ длину до трехъ сотъ, а въ ширину до ста пятидесяти саженей простирается.

Увѣдомившись о нѣкоторыхъ пещерахъ, находящихся въ прилежащихъ къ заводамъ каменныхъ горахъ, и надѣясь найти тамо что нибудь достопамятное, будучи сверьхъ того принужденнымъ ради нѣкоихъ починокъ и 20е число прожить въ Симскомъ заводѣ, сѣлъ я на лодку и отправился чрезъ прудъ къ симъ разсѣлинамъ. Первая находящiеся въ объявленной съ трехъ сторонъ прудовою водою окруженной коничеcкой

ской видъ имѣющей горѣ, кою жители по подобію и назвали *Шишка*. Можно безъ сомнѣнія заключать, что она часть *Джигертау*, протекающимъ *Симомъ* оторванная; ибо тутъ же на другой сторонѣ завода, или на правомъ берегу Сима лежитъ южное ея продолженіе и являетъ противустоящіе каменные слои. Обѣ горы показываются будто бы онѣ толстыми, въ равной отдаленности стоящими, въ верьху разверзшимися стѣнами окружены, и представляютъ особливо на отдѣленномъ утесѣ воображенію различныя развалины и башенки; они не иное что суть какъ слои или груды известковыхъ камней, изъ коихъ состоитъ сія гора, и кои теперь уже гораздо превышаютъ истребленные и водою смытые слои бывшаго мергельнаго камня. Гряды оныхъ камней стоятъ въ отвѣсъ прямо востока и запада. Известковый камень желтоватъ и пепеловиденъ, весьма твердъ и по большей части не имѣетъ ни малѣйшаго слѣда окаменѣлостей, а только что при подошвѣ на нѣкоторыхъ мѣстахъ видны зернистые и мягковатые камни, на коихъ не многіе вытиснувшіеся раковинъ слѣпки находятся. Въ пещеру принуждены мы были между сими камнями на западной сторонѣ горы *Шишки* лѣзть ползкомъ болѣе ста саженей: то есть болѣе двухъ третей в ея высоты сей утѣсистой горы. При подошвѣ оныя покрывалъ многія каменистыя мѣста на подобіе мха *зубчатый каменоломъ* (Saxifraga bronchialis) и начиналъ цвѣсти; а на верьху моховатые камни украшались изрядными красными цвѣтами Пещера около Симскаго завода.

Пещера при Симскомъ заводѣ.

нѣкотораго роду *веснянки* (Primula Cortusoides), такъ же *цвѣтущимъ кислецомъ* (oxalis, *горнымъ княжикомъ* (Atragene alpina) и *сивою рѣжухою* (Draba incana). Въ землѣ между камнями видно было множество *каменистой леплицы* (Cineraria alpestris *) и еще не разцвѣтшей *Сибирской кентавріи* (centaurea Sibirica) *Авамантны* и *Сибирскаго золототысячника* (Thalictrum Sibiricum). Изъ мшистыхъ растѣній виденъ былъ и здѣсь, какъ обыкновенно по Уральскимъ горамъ, *каменной стоножецъ* (Asplenium trichomanes), *каменная рута* (Ruta muraria), *ключевой папоротникъ* (Polypodium fontanum) *ретикъ* Rhaeticum) и *журавлино перье* (Dryopetris). — Пещера лежитъ въ каменной высокой стѣнѣ сея горы и противустоитъ отверстіемъ своимъ къ западу. Съ начала она нѣсколько аршинъ широка и такъ высока, что въ ней прямо стоять можно; но чрезъ сажень отъ входу не льзя пройтить иначе, какъ наклонившись; и такимъ образомъ проулокъ сей продолжается шестнадцать аршинъ, а кончится разтвореніемъ въ полторы сажени вышины, въ коемъ три или четыре человѣка вмѣстѣ стоять могутъ, и которое какъ въ гору трубою въ человѣка вышины, такъ и назадъ отъ входу болѣе полусажени простирается, и въ камняхъ трубоподобными узкими рвами вовсе теряется. Вся пещера суха и рѣдко видна пото-

вая

(*) Solidago foliis (*radicalibus ovatis caulinis*) lanceolatis sessilibus, integris dentatisque, floribus (*umbellatis*) involucro setaceo Flor. Sib. Vol. II. pag 154. Tab. 71. Цвѣт. Сибир. Част. 2. стр. 154. Изобр. 71. — Сіе произрастѣніе съ самой весны цвѣтетъ по всѣмъ мѣстамъ на припёкѣ лежащимъ и Уральскимъ холмикамъ во множествѣ.

вая вода, отъ коей произошли курчеватые накипи. Попадаются здѣсь различныя кости, и какъ сказываютъ, сыскивали и медвѣжіи ребра. *Другая пещера* лежитъ поперегъ надъ прудомъ въ верьху крутаго каменистаго берега. Мы карабкались по полуторосаженному скату возлѣ пещеры съ такою опасностію, что если бы оступились, то надлежало стремглавъ летѣть отъ шести до осьми саженей крутаго и каменистаго берега; но за весь сей трудъ и опасность мы не награждены: ибо нѣсколько саженей отъ своего отверстія пещера кончится узкимъ рвомъ, въ который далеко войтить не возможно, а въ верьху пошло далѣе въ гору маленькое ущелье. Мы тамъ ничего не нашли кромѣ свѣжихъ медвѣжьихъ слѣдовъ, кои видны были на илу, низъ пещеры покрывающемъ, что принудило насъ скоряе оставить пещеру. Да и безъ того на юговосточномъ берегѣ, на коемъ лежитъ пещера, не нашлось изъ произрастѣній ничего достойнаго примѣчанія кромѣ *хмѣлевиднаго щитоносца* (Scutellaria lupulina), кой началъ цвѣсти и цвѣлъ до Августа по всѣмъ горамъ съ южную сторону, солнечными лучами согрѣваемымъ.

Въ слѣдующій день, оставивъ *Симской заводъ*, продолжалъ я путь свой отъ *Сима* на востокъ къ рѣкѣ *Юрьюзеню*. За версту отъ завода переѣзжаютъ первой маленькой оныя протокъ. Я ѣхалъ горою *Джиггертау* весьма изрядно соснами и березками укрытою. На высокихъ и матёрыхъ соснахъ выдѣланы пчельники или борти, *Башкирцамъ* принадлежащіе, хотя лѣсъ и причисляется Джиггертау.

къ округу заводскому. Ибо *Башкирцы*, продавая лѣсистыя мѣста на заложеніе заводовъ, выговариваютъ обыкновенно для себя право, чтобъ борти выдалбливать, коихъ деревъ и рубить не позволяется, такъ же звѣриную ловлю, и продажу въ множествѣ растущаго *дикого хмелю*. Никогда не видывалъ я въ большемъ числѣ *черныхъ дятловъ* какъ здѣсь, которые ради пчелъ въ сихъ мѣстахъ обитаютъ и гнѣздятся. Не много намъ стоило упросить Башкирцовъ, чтобъ они помощію каната и топора на самые высочайшіе взлѣзли сосны, молодыхъ дятловъ изъ глубокихъ дуплоѣ вытащили, и тѣмъ своему природному мщенію удовлетворили. — Възъѣхавъ на верьхъ холма (*) открылися глазамъ на югѣ высокія горы Уральскаго хребта лежащія по сю сторону между источниками рѣкъ *Сима*, *Катавъ* и *Юрюзеня*, а по ту сторону рѣка *Изеръ*. Между оныхъ возвышается наибольше высокая гора *Агешярлякъ*, на коей много еще лежало снѣгу; сверьхъ оной видны вышшія, и часто до самой осени снѣгомъ покрытыя верьхушки горы *Ажигардаги*, которая въ сей окрестности наивысочайшею почитается, а на конецъ является весь a отдаленное верьховье горы отъ Башкирцовъ *Яманъ тау* (злая гора) именуемой. На сихъ только высокихъ въ южномъ Уралѣ горахъ, какъ сказываютъ, живутъ *олени*.

Про-

(*) На сей горѣ сыскалъ я немного уже увядающихъ цвѣтковъ, признанныхъ мною послѣ за Ornithogalum uniflorum.

Проѣхавъ *Дамсерту* и нѣкоторыя ельникомъ обросшія урочища, достигли мы изрядной долины; въ оной находится рѣдкая березовая рощица и за восемь лѣтъ предъ симъ заведенная въ двадцати верстахъ отсюдѣ на впадающей въ Симъ рѣкѣ *Ярâль* (Ералъ) лежащая большая Россійская деревня къ Твердыше сыма желѣзнымъ заводамъ принадлежащая. Въ деревнѣ выстроено до сша тридцати дворовъ, расположенныхъ въ четыре прямыя съ перекресками и довольно широкія улицы кои для укрѣпленія обнесены деревяннымъ оплотомъ Сказываютъ, что будутъ здѣсь строить и церьковь. Жители сея деревни употребляются при заводѣ для рубки дровъ и сженія уголья; но сверьхъ того упражняются они въ хлѣбопашествѣ, а особливо разводятъ много льну и пеньки, которые въ здѣшнемъ почти неизчерпаемо тучномъ черноземѣ растутъ весьма высоко. Всякая пашня родитъ здѣсь очень хорошо, одна только пшеница, по причинѣ окресныхъ холодныхъ горъ, не всякой годъ доспѣваетъ. Д. Ералъ. 17 верстъ.

Какъ скоро на перемѣну свѣжія лошади изъ околлежащихъ Башкирскихъ деревень *Г..ай* и *Ш..тайской* волости *Шайтанъ-кю ей* (*) приведены быть могли, то я оставивъ здѣсь тяжелыя повозки отправился изъ деревни *Ераль* въ *Катавской желѣзной заводъ*, до коего лѣтнею дорогою сорокъ одна, а зимою тридцать верстъ считаютъ. Изъ долины

(*) [illegible] разсказываютъ Башкирцы басенку будто предокъ сея волости нашедъ въ пещерѣ поблизу лежащія горы дочь горнаго духа или чорта (шайтанъ), на ней женился и сіе потомство съ нею расплодилъ.

долины въѣхали опять скоро въ смѣшанной сосновой боръ: *Кустоватый трилиственникъ* и *разлушистая вѣтреница* (Anemone patens) цвѣли во многомъ числѣ. Послѣдніе не имѣли на открытомъ полѣ другаго цвѣту кромѣ блѣдновіолетоваго, а въ лѣсѣ виденъ былъ по большой части лиловой, такъ же бѣлой, а иногда и желтой. Стезя наша продолжалась къ югу. Уже въ сумерки пріѣхалъ я въ Башкирскую деревню *Миндешь*, лежащую надъ ручьемъ *Бирдешъ*, текущемъ въ *Юрьюзень*. При захожденіи солнца, послѣ бывшихъ двухъ теплыхъ дней, показались громовыя облака, которыя однакожъ въ отдаленности дѣйствовали, и на западѣ солнца явились пурпуровые столбы. Ночью ѣдучи изрядными то соснами, то березами, то травянистыми полянками, окруженными мѣстами, проѣхалъ я деревню поколѣнія *Усманъ* (*) *Трухменъ Кюлей*, коего земля до самаго *Катава* простирается. Различныя въ семъ околоткѣ открытыя мѣста обработаны Яральскими крестьянами или Башкирцами; изъ коихъ послѣдніе такъ много пашни засѣваютъ, что и на заводы продавать

Миндешъ Аулъ 11 верстъ.

Усманъ-аулъ 15 верстъ.

(*) Башкирцы раздѣляютъ сами себя на нѣкоторыя поколѣнія, имѣющія по горамъ и рѣкамъ свои предѣлы имъ по точности извѣстныя. Каждое поколѣніе имѣетъ свое названіе, и раздѣляется опять по нѣкоторымъ странамъ или обстоятельствамъ на общества, кои либо съ прилагательнымъ именемъ соединенное, поколѣнія названіе или и другія имена заимствуютъ. Раздѣленія на поколѣнія подъ Россійскою державою оставлено, и для введенія порядочнаго распоряженія надъ каждымъ поколѣніемъ опредѣленъ *старшина*, коему прочие *сотники* подчинены. Поколѣнія, чрезъ которыя я отъ Уфы до *Исетской*

вать могутъ. Они уже не употребляютъ теперь крапивы (*Кзиртканъ*) для холста, но стараются о разводѣ пеньки. Лѣсистой лугъ, въ коемъ деревня *Усманъ* при ручьѣ *Ирмязъ* въ Юрьезень текущемъ лежитъ, окруженъ отвсюду горами, изъ коихъ самыя высочайшія на южновосточной сторонѣ въ лѣво и впереди находятся. Башкирцы называли оные по ряду *Ессятау*, *Урзалятау*, кои по ту сторону Юрьюзеня лежатъ, *Чапаталъ* и *Ирмязлятау*. Почти на половинѣ дороги до Катавскаго завода ѣхалъ я подлѣ горы *Чапаталъ*, по которой въ лѣсахъ росла *Лиственица*; и по тому мѣсту, гдѣ рѣка *Симъ* изъ источниковъ проистекаетъ. Башкирцы жалуются, что здѣсь населена будетъ Россійская деревня: сіе имъ по тому досадно, что луга около вершины рѣки лежащіе, для пастьбы ихъ скота и для покосу служатъ. Отъ подошвы *Чапаталъ* на юговостокѣ показалась длинная гора *Туктанъ-Тау*, на которой еще лежалъ снѣгъ, но и оную отдаленные верьхушки горы *Егалги* или *Джигалги* гораздо превышали. На лѣвой сторонѣ позади *Чапатала* видны были между *Катавы* и *Юрьюзеня* лежащіе *Каннартау* и *Сильятау*, выше коихъ показывался верьхъ отдаленной отъ *Юрьюзеня* къ востоку стоящей горы *Шюлгатау*. Дорога про-

Чапаталъ.

Е

дол-

провинціи ѣхалъ, по порядку такъ слѣдуютъ: *Кудей* или *Кедей*, *Айле*, оба сіи раздѣляются на двенадцать меньшихъ родовъ, *Кулканъ*, *Каратабинъ*, *Баратабинъ*, и *Катай*. Владѣніе каждаго поколѣнія нарицаютъ они и именемъ онаго: *Айлезиръ*, *Куаландзиръ* и проч.

должается чрезъ различные по лѣсу вырубленные просѣки. Молодые отпрыски ростутъ очень худо, отъ части по причинѣ оставленныхъ пней, а отъ части по тому, что Башкирцы выжигая весной изсохшую траву, молодые дерева портятъ, и по сему то не весьма хорошая потомству представляется надежда въ охраненіи изрядныхъ *Уральскихъ лѣсовъ*.— Не доѣзжая до завода версты за двѣ, надлежитъ ѣхать вдоль по рѣчкѣ *Катавъ*, имѣющей въ нѣкоторыхъ мѣстахъ каменистыя берега, а послѣ чрезъ впадающей въ оную ручей *Кушегязе*. И такимъ образомъ прибылъ я уже по утру въ *Катавской* или *Катавъ Ивановской* заводъ.

Катавъ-Ивановской заводъ 15 верстъ.

Заводъ сей изъ всѣхъ въ Уралѣ заведенныхъ *Твердышевскихъ желѣзныхъ* знатнѣйшій и самой первой еще въ 1757 году построенный. Лежитъ онъ на возвышенномъ мѣстѣ при лѣвомъ берегу рѣки *Катавы*. Мѣсто сіе укрѣпляется съ одной стороны прудомъ, позади коего не малая возвышается гора, а въ низу плотины крутымъ берегомъ *Катавы*. На открытой сторонѣ ограждено оно деревяннымъ оплотомъ, изрядными наугольными раскатами и рогатками, чего для здѣшнихъ обстоятельствъ и довольно. Число жилищъ простирается до четырехъ сотъ семидесяти, которые однакожъ, по причинѣ случающагося мало по малу распространенія неправильно расположены. Деревянная церьковь и изрядной деревянной господской домъ директора *Якова Твердышева*, который управляетъ многочисленными двумъ его родственникамъ принадлежащими Оренбургскими заводами.

Но-

Нововыстроенной для хлѣба амбаръ въ половину изъ камня, а строеніе для ссхраненія казны все каменное и листовымъ желѣзомъ накрыто. Теперь зачали уже и нѣкоторые молотовыя строить изъ камня, и сказываютъ, что во всѣхъ заводахъ оные сдѣланы будутъ. Всѣ оные лежатъ на низшемъ берегу *Катавы*. Плотина при заводѣ мѣряя по поверьхности имѣетъ сто тридцать пять, а при основаніи сто двадцать саженей длины, четырнадцать аршинъ высоты; толстота же или ширина начиная отъ 23хъ саженей при основаніи уменшается до 15 къ поверхности. Оная здѣсь, какъ и въ Симскомъ заводѣ, при основаніи поперегъ положенными бревнами укрѣплена а спускъ выкладенъ булыжникомъ. — Принадлежности завода суть двѣ *доменные* о двухъ *домнахъ* въ четыренадцать аршинъ съ половиною, изъ коихъ одна всегда въ запасъ держится: четыре молотовые, въ коихъ пятьнадцать молотовъ, включая и якорьную кузницу. При томъ есть еще и простая кузница, двѣ обжигательныя печи къ разогрѣванію полоснаго желѣза и деревянной для клади амбаръ. Лѣсопильная мельница стоитъ не много ниже на *Катавѣ*. Прудъ при заводѣ хотя и не великъ, понеже рѣка ускное имѣетъ паденіе, однакожъ чрезъ цѣлой годъ въ водѣ нѣтъ недостатка. Здѣсь выплавливаютъ ежегодно до двухъ сотъ тысячь пудъ чугуна, и онымъ довольствуютъ *Устькатавские* и *Симские молотовые*. Руда привозится на заводъ зимою уже обожженая изъ богатыхъ рудниковъ по ту сторону *Юрьюзени* за сорокъ верстъ въ горѣ надъ

Катавъ-Ивановской заводъ.

Е 2 ручь-

Катавъ-Ивановской заводъ.

ручьемъ *Буланъ* находящихся. Изо ста пудъ руды выходитъ чугуну отъ пятьдесяти, до пятидесяти пяти пудъ и болѣе. Изъ того вырабатываютъ здѣсь до осьмидесяти тысячь пудъ по оснаго желѣза, а остальное отвозятъ въ вышепомянутые молотовые; сіи купно съ здѣшнею и Юрьюз-скою молотовыми, изъ коихъ послѣдняя собственной чугунъ доставляетъ, вырабатываютъ въ годъ до двухъ сотъ тысячь пудъ полоснаго желѣза, которое не послѣдней доброты. Катавъ Ивановское желѣзо отвозятъ саньми въ *Усть Катавской* заводъ построенной вновь при устьѣ рѣки Катавы отсель верстъ за двадцать, гдѣ построены пильная мельница, три молотовые съ горнами и до ста двадцати домовъ; весною же нагрузивъ на построенные тамъ суда по шести тысячь пудъ на каждое, и отворивъ на сихъ трехъ заводскихъ прудахъ слюзы отправляютъ далѣе.

Въ *Каштартлуѣ* за восемь верстъ отсюда ломаютъ весьма хорошій и крѣпкій пещаный камень, для обложенія изъ нутри доменныхъ сего завода. Известь къ строенію находится тутъ же подлѣ бокъ. Ибо весь берегъ рѣки Катавы, и окрестные сея страны бугры состоятъ изъ крѣпкаго крупнаго, сѣраго известнаго слонца; коего толстые слои лежатъ съ полуденною чертою паралельно *и не больше пятьнадцати степеней къ западу склоняются.* Изъ таковаго известковаго камня болѣе или меньше по отвѣсу лежащаго состоитъ *Чаталъ* и весь хребетъ при *Симѣ* и *Катавѣ* находящійся.

Въ

ВЪ полдни поѣхалъ я чрезъ Катавскую плотину въ *Юрьюзенской заводъ*. На другой сторонѣ Катавы поблизу находятся ямы, изъ коихъ известковый для заводу достаютъ камень и весьма прочную изъ того жгутъ известь. Дорога до *Юрьюзеня* продолжается, какъ и прежде изряднымъ краснымъ лѣсомъ, за три версты отъ Катавы переѣзжаютъ чрезъ небольшую рѣчку *Кундурухту*, а послѣ чрезъ маленькой ручей, которой лѣтомъ пересыхаетъ. Предъ *Юрьюзенскимъ* заводомъ осматривалъ я каменистые берега, кои по ту и по другую сторону выходятъ мысами, и состоятъ изъ тѣхъ же известковыхъ горъ. На оброслыхъ мохомъ камняхъ цвѣли, кромѣ вышеобъявленныхъ мною горныхъ травъ *Венедиктова трава* (saxifraga geum), *двуцвѣтный привороть* (Stellaria biflora) и *райская рѣжуха* (Cardamine triphylla); такъ же началъ показываться здѣсь на западѣ невиданный, но отсель далѣе обильно растущій ***пятилистникъ*** (Lupinaster). Юрьюзенскій заводъ 16 верстъ.

Едва успѣли мы достигнуть заводу, какъ сильной наступилъ дождь съ громомъ, которой мы до самаго вечера пережидать принуждены были, и не прежде какъ слѣдующаго утра опять въ путь отправились. *Юрьюзенской заводъ* выстроенъ въ 1758 году, и получилъ свое названіе отъ рѣки *Юрьюзеня* (или какъ Башкирцы выговариваютъ *Джирьюзеня*), которая при заводѣ запружена плотиною. Положеніе мѣста очень пріятно и много соотвѣтствуетъ Катавскому. Заводскія строенія поставлены на низкомъ лѣвомъ берегу плотины; протчежъ жилье числомъ до сто

Юрьюзенской заводъ.

двацати, каменная церьковь и заводская кантора, лежатъ на плоскомъ бугрѣ, окруженномъ съ одной стороны прудомъ, которой почти на версту длиною простирается, съ другой оплотомъ съ бойницами. Сверьхъ того построена *вѣтреная мельница.* Строенія заводскія суть: *доменная* такой же почти величины, какъ и Катавская, но не такъ скоро плавитъ; и въ сутки не болѣе даетъ ста осьмидесяти пудъ чугуну; двѣ *молотовые,* въ коихъ пять молотовъ, и одинъ *плющильной молотъ* для плющенія жести, которую здѣсь лудятъ, а въ Катавскомъ изъ оной различную дѣлаютъ утварь. — Есть еще особливая *якорная кузница,* гдѣ дѣлаютъ большие молоты, два простыя кузнецкія горна и *обжигальная печь,* а сверьхъ того хотятъ здѣсь и всѣ прочія зданія выстроить изъ кирпичу. На плотинѣ, которая сто двадцать саженъ длиною, тринадцать шириною и двенадцать аршинъ вышиною находится *пильная мельница* о двухъ рамахъ. Желѣзную руду, которую здѣсь плавятъ, привозятъ изъ тѣхъ же рудниковъ, изъ коихъ и въ Катавской заводъ доставляютъ. Отсель до рудниковъ считаютъ зимнею дорогою тридцать пять верстъ, а лѣтомъ дороги нѣтъ. Руда нарочито плавка; и для плаву извести кладутъ на сто пудъ руды не болѣе какъ четырнадцать или пятнадцать пудъ. Камень для домны берутъ такъ же изъ *Катмартавскихъ каменоломенъ* не болѣе осьми верстъ отстоящихъ.

Здѣсь

Здѣсь и въ Усть-Катавѣ строютъ плоскодонныя суда, *Коломенками* называемыя, на коихъ Уральское желѣзо отвозятъ по *Юрьюзенѣ* въ рѣку *Уфу*, по ней въ *Бѣлую* и наконецъ въ *Каму* и *Волгу*. Въ обѣихъ сихъ мѣстахъ не болѣе нагружаютъ на каждое судно какъ шесть тысячь пудъ, и съ онымъ грузомъ идетъ оно въ водѣ на одинъ аршинъ глубиною. При всемъ томъ суда сіи кромѣ весенной большой воды въ другое время по сей быстротекущей и мѣлкой рѣкѣ итти быльбъ не въ состояніи, если бы не вспомоществовало имъ отвореніе слюзовъ на запасныхъ прудахъ здѣсь, въ Катавъ-Ивановскомъ и Усть-Катавскомъ заводахъ находящихся. Приплывъ, какъ уже сказано, въ Каратавлаулъ нагружаютъ сіи суда Симскимъ желѣзомъ полнымъ восмитысячнымъ грузомъ, съ которымъ идутъ онѣ въ водѣ на пять четвертей, и какъ рѣка тамъ нарочито велика, то суда вездѣ имѣютъ хорошій ходъ; однако случается, что по причинѣ быстрины и многихъ каменьевъ не всегда щастливо пройти удается, и не рѣдко нѣсколько изъ оныхъ разбиваетъ, какъ и въ семъ годѣ случилось. Однакожъ по причинѣ мѣлкости рѣки въ такомъ случаѣ; кромѣ времени и трудовъ ничего не теряютъ.

На разсвѣтѣ поѣхалъ я отъ Юрьюзеня обратнымъ путемъ въ *Орловку*. Высокія горы, какіе около Юрьюзенскаго завода видны суть: *Каштартау*, *Сильятау*, *Шюлгетау* и *Симтау*. Мы ѣхали на сѣверъ къ горѣ *Каштартау* болотистыми мѣстами, также соснягомъ и березникомъ обросшими холмами, и прибыли сперьва къ ручью *Урашкейнъ* Д. Орловка 25 верстъ.

Д. Орловка. *кейнъ* въ Катаву, при подошвѣ помянутыя горы по желтому песку текущему. Вскорѣ потомъ пріѣхали къ ручью *Кашмаръ*, при коемъ видѣли остатки башкирской деревни жительми оставленной. Вся сія страна принадлежитъ къ заводамъ и по ней довольно много вспаханныхъ полей было. За ручьемъ *Туйгендою* не въ дальнемъ передъ Катавою растояніи принуждены мы были пробираться самою негоднѣйшею дорогою между каменистыми буграми и ручьемъ *Оматъ*, покуда нашли способный чрезъ его переѣздъ. Различные камни, по коимъ идетъ дорога состоятъ изъ мягкаго сѣрозеленоватаго и сѣросмѣшеннаго сланца, коего положеніе слоевъ къ горизонту составляетъ уголъ почти на 50 градусовъ, и склоненіе свое имѣетъ къ западу. На сихъ мѣстахъ цвѣли: *каменной звѣздичекъ* (Aſter alpinus *), *Сибирской золототысячникъ* (Centaurea Sibirica), *бѣлые колокольчики*, (Onosma ſimplex) и *Ирга деревцо* (Meſpilus cotoneaſter), коего я по сухимъ каменнымъ горамъ до сихъ поръ ни гдѣ не видывалъ. Надъ ручьемъ *Оматъ* видѣнъ былъ опять известковый сланецъ стоячими слоями, и каменья густо обростали *пластоватымъ многолиственнымъ мохомъ* (Lichen paſtulatus); а сверхъ того цвѣли: *каменный песочникъ* (Arenaria ſaxatilis), *стѣнное перекати поле* (Gypſophila muralis), *сѣверной щитокъ*, (Androſace ſeptentrionalis), *сивая рѣжуха* (Draba cana), далѣе на

(*) Такъ какъ *Гмелинъ* во второй части Сибирскаго цвѣтника въ 7 mъ изображеніи его представилъ, такъ я и находилъ оный по всѣмъ почти солнопечнымъ мѣстамъ каменныхъ горъ.

на восточныхъ горахъ обыкновенная *вшивая трава* (pedicularis tuberosa), *гороховатой львинецъ*, или *сплиссить й полевой горохъ* (Lathyrus pisiformis) и другія многія горныя произрастѣнія здѣсь въ множествѣ находились. Д. Орловка.

Деревня Орловка, до ста дворовъ составляющая, лежитъ на лѣвомъ берегу рѣки Катавы, чрезъ которую переѣзжаютъ по мостому, и никакого другаго укрѣпленія не имѣетъ, кромѣ крупнаго каменнаго хребта къ Катавѣ примкнувшагося. Жители оной употребляются при заводахъ къ рубкѣ дровъ и жженію уголья. Отсюда до Катавъ Ивановскаго завода считаютъ семнатцать, а до Устькатавскаго только шесть верстъ. Хлѣбопашества здѣсь такъ же не оставляютъ, поколику заводская работа въ томъ дозволяетъ.--- Я здѣсь очень долго дожидался свѣжихъ лошадей, коя пригнаны быть должны изъ лежащей по ту сторону Башкирской деревни, и по тому уже послѣ полудни поздо пріѣхалъ я въ *Миндешаулъ* куда мѣста пойдутъ ровнѣе и перемежаются то березовыми рощицами, то полями. Я было намѣренъ былъ осмотрѣть въ близости сея деревни находящуюся славную пещеру и подземной токъ рѣки *Сима*, что все, думалъ я, окончать еще сего дни; однако послѣ бывшаго вчерась грому, хотя воздухъ сдѣлался холодноватѣе; но по пріѣздѣ нашемъ въ деревню опять начался громъ еще сильнѣе прежняго, и такой полилъ дождь, что я не могъ отважиться ѣхать верьхомъ, да и приближающійся вечеръ, конечно бы намъ воспрепятствовалъ оную осмотрѣть порядочно. Миндешаулъ 8. верстъ.

Слѣдующаго утра поѣхалъ я туда, не смотря, что маленькій дождикъ еще продолжался и съ лѣсу наше платье перемочило. Близъ деревни переѣхали мы верьхами рѣчку *Бирдешь*, а отъ онаго версты за четыре текущій въ рѣку *Симъ* ручей *Танкюлль*, при коемъ въ первой разъ увидѣ и лѣтнія Башкирскіе юрты поколѣнія *Заскюдея*, къ коему принадлежитъ такъ же *Миндетъ*, и кое всѣми здѣшними окресностями владѣетъ. Отсель поворотя нѣсколько къ югу вдоль по отлогой горѣ *Имептау*, переѣхали обратно ручей *Танкюлль*, и продолжали путь свой къ немалой горѣ *Биктау*, коея у подошвы рѣка *Симъ* извивается, и проѣхавъ уже верстъ съ десять прибыли къ оной, въ длинную высокими каменными утесами окруженную и излучистую долину, которую съ одной стороны *Симъ* или *Юсюнь-тау*, а съ другой отъ впадающаго въ *Симъ* ручья *Ямазе*, такъ прозванная гора *Ямазе-таммаге-ташъ* составляетъ. Сія послѣдняя изъ обѣихъ прочихъ самая высочайшая и примѣчательнѣйшая, дѣлаетъ дугу отъ двухъ до трехъ сотъ саженъ окружностію, и въ оной то находится та пространная пещера, которую я послѣ достопримѣчательнаго здѣсь рѣки *Сима* теченія описывать буду.

Рѣка Симъ и подземный оныя токъ.

Рѣка *Симъ* отъ источниковъ своихъ досель уже верстъ тритцать протекши, и здѣсь гораздо усилившись, въ полую воду возрастаетъ въ рѣку отъ десяти до пятинатцати саженъ шириною, течетъ безпрестанно промежъ горъ отъ юга прямо къ такъ называемой *Юсюнь-тау*, ко-

торая

торая на подобіе небольшаго кряжа, изъ рѣдка соснами и березами оброспаго, приходитъ сюда отъ востока. У оной рѣка *Симъ*, ударяясь съ ужасным шумомъ объ утесъ, болѣе тритцати саженъ вышиною вымыла, какъ кажется глубокую бездну, и скрывается подъ гору изъ известковаго камня состоящую, продолжая подземное свое теченіе болѣе полуверсты. Лѣтомъ и въ нискую воду *Симъ* другаго току кромѣ сквозь каменную гору не имѣетъ; но теперь по причинѣ высокой воды въ подземной проходъ не вмѣщающейся, течетъ она другимъ истокомъ саженъ десять шириною, и нѣсколько аршинъ глубиною, съ версту въ сторону между *Уссюмтауломъ*, и противолежащими утесами къ той долинѣ, въ которой находится пещера. Прямо противъ отверстія сея пещеры на сѣверной сторонѣ *Уссюмтау* видны опять голые утесы, въ низу которыхъ протекающая сквозь гору рѣка между отвалившимися и мхомъ оброспими каблнами журчитъ на подобіе сильныхъ ключей, и составляетъ нарочито глубокую рѣчку отъ прежде упомянутаго въ сторону идущаго истока саженъ на семь разстояніемъ, который, какъ сказываютъ, лѣтомъ высыхаетъ, но рѣчка протекая саженъ шестьдесять или осмьдесять послѣ небольшой излучины соединяется опять съ истокомъ, а по томъ самая рѣка *Симъ* свое теченіе узкою лѣсистою долиною при *Биктау* къ сѣверу продолжаетъ. Четыре ключа, коими она изъ горы вытекаетъ, и изъ оныхъ верхній или восточный всѣхъ менше, вторый въ близости онаго всѣхъ сильнѣе; третій на нѣсколько

саженѣ оттуда, а четвертый саженѣ с рокъ пять ниже изъ подъ особливаго въ горѣ порогу

Пещера на Ямазеташѣ

Отъ сихъ ключей къ сѣверу на другой сторонѣ до шестидесяти саженъ ширины, имѣющей долины въ объявленной горѣ *Ямаз тать*, отъ которой недалеко и ручей того же имени кончится, находится входъ въ пространую пещеру. Утесъ горы *Ямазетать*, въ отвѣсной вышинѣ имѣетъ отъ двадцати пяти до сорока саженъ, и въ томъ мѣстѣ, гдѣ пещера, особливо очень высокъ, и по причинѣ возлѣ текущаго изъ рѣки Сима протока почти неприступенъ. Отверстїе пещеры, къ коему съ великою трудностїю по каменному берегу взлазятъ вышиною отъ воды саженъ на шесть, лежитъ къ Ю. В, и на подобїе вертепа высвоженъ. Съ начала пещера шириною до семнатцати саженъ простирается и болѣе четырехъ саженей вышиною, но вскорѣ становится очень узкою, такъ что отъ входу чрезъ шестьнатцать аршинъ она уже имѣетъ ширины только 13 аршинъ, и отъ 6 до 8½ вышины. Такимъ образомъ продолжается она прямо 11½ саженъ, имѣя полъ довольно гладкїй и ровный. Въ семъ разстоянїи камень покрытъ селитрою, которая при входѣ смѣшивается съ нѣкоторымъ стройкимъ, свѣтлосѣрнымъ моховатымъ веществомъ. -- Семидесять саженей отъ входу видна въ сузившейся пещерѣ изъ камней складенная стѣна, поддерживаемая обширными столпами, которая хотя по большей части уже развалилась однакожъ ясно видѣть было можно, что нѣкогда здѣсь обитали люди, о чемъ послѣ и болѣе слѣдовъ показалось;

казалось; да и самые Башкирцы расказывают, что онѢ прежде во время своихЪ противу Россіи возмущеній живучи вЪ сихЪ мѢстахЪ обыкновенно женЪ и дѢтей своихЪ скрывали сюда для безопасности и скотЪ свой загоняли вЪ тѢсныя, но травянистыя долины между горЪ сихЪ находящіся. Пещера при Ямазельашѣ.

При сей стѢнѢ проходЪ вЪ пещеру такЪ суживаетися, что вЪ вышину только 2¼, а вЪ ширину 7½ аршинЪ имѢетЪ, но послѢ того вскорѢ расширяется сажени на двѢ, и вЪ срединѢ вдоль по проходу находится разсѢлина, которая идетЪ вЪ гору кЪ верьху. — Сажени за полпяты отЪ стѢны имѢются вЪ правую сторону кЪ Ю. З. проулокЪ саженей двухЪ ширины, но сЪ начала такЪ низокЪ, что ползти вЪ его надобно. Но при сажени отЪ главнаго ходу онЪ расширяется вЪ пространную палату, коея большей поперечникЪ отЪ С. З. кЪ Ю. В. болѢе пяти саженЪ ширины отЪ 3 до 4¼ саженЪ, а вышины болѢе сажени. КЪ С. З. продолжается сія палата умаляющимся угломЪ, которой обращаясь кЪ западу дѢлаетЪ кривизну кЪ низу и кончится глубокою яминою, предЪ которою лежитЪ большой кабанЪ, и гдѢ мы нашли не только различныхЪ звѢрей кости, но и человѢческіе, вЪ томЪ числѢ маленькой головной черепЪ. ОтЪ сего же сѢверозападнаго конца начинаютЪ показываться другіе ровные и низкіе погреба, вЪ коихЪ мы сыскали лошадиные и другіе кости, такЪ же и голову дикой серны. Вся сія пещера влажна и повсюду каплетЪ вода, чрезЪ что на южномЪ ея концѢ родились маленькіе каменные сосулки или сталакшиты.

Пещера при Ямазеташѣ.

ОтЪ сего проулка уклоняется главный ходЪ нѣсколько вЪ лѣвую сторону, и продолжается кЪ востоку до десяти саженЪ; но все уже и ниже, такЪ что напослѣдокЪ надобно ползти на колѣняхЪ, пока достигнешь вышнаго мѣста, гдѣ онЪ раздѣляется на двое. ИзЪ сихЪ, которой идетЪ вЪ лѣво кЪ югу, подобенЪ большой ямѣ закоптѣлой, а сверьхЪ копоти по стѣнамЪ вездѣ оболокло волнистою каменною корою. СЪ начала до пяти саженЪ по сему проходу можно итти прямо; тутЪ кЪ востоку походитЪ низкой простѣнокЪ, по которому только нѣсколько саженЪ пройтить можно. Большой же проходЪ влаженЪ, каменистЪ и суживается на два и полтара аршина. Мы ползли по немЪ до сорока пяти аршинЪ опущаясь все нѣсколько ниже, пока наконецЪ оной весьма вЪ глубь наклонился и полонЪ воды сталЪ такЪ, что далѣе иттить было не можно. Сія вода осаждаетЪ на дно бѣлую известковую землю, которая горною мукою называется. По измѣреніи сея пещеры отЪ входу до сего мѣста нашлось болѣе пятидесяти саженЪ.

Достойнѣйшая примѣчанія часть пещеры начинается отЪ раздѣленія главнаго ходу вЪ правую сторону или на сѣверЪ. Ето прямая, горизонтальная, высокая и сухая улица, коея полЪ покрытЪ глинистою землею, и вЪ коей много барсучьихЪ норЪ, а вЪ побочныхЪ ямахЪ множество костей находилось. Ширина прохода не вездѣ ровна, но отЪ пяти до шести аршинЪ и болѣе простирается; однако на концѣ, гдѣ онЪ до двухЪ саженЪ сЪ половиною вЪ ширину и вЪ вышину имѣетЪ,

етЪ, кажется онЪ становится пространнѣе всей длины 89 аршинЪ. Неподалеку отЪ начала сего ходу есть два мѣста, одно вЪ лѣво короткое, а другое вЪ право длиннѣе, которые оба кончатся вЪ глубь уклонившимись ущелинами, и такЪ какЪ и прочие сея пещеры проулки весьма закопчены дымомЪ. При концѣ хода далѣе простирается большая разсѣлина подымающаяся кЪ верьху вЪ гору трещиною, вЪ которую саженЪ на пять пробраться, а послѣ далѣе еще шестомЪ совать можно. Начало сея разсѣлины шириною больше аршина, а видимая вышина будетЪ сажени на три. — Окончаніе сего ходу разширяется на западной лѣвой сторонѣ пространнымЪ подземнымЪ заломЪ, коего полЪ тамЪ гдѣ сводЪ низокЪ покрытЪ каменьемЪ, а далѣе совершенно гладокЪ, равенЪ и землею насыпанЪ. Ширина отверстія, отЪ зала кЪ ходу лежащаго, такЪ же и входа мало по малу разширяющагося пять саженЪ. ОтЪ сего входу до противулежащаго спуску сводовЪ намѣряли мы 24 аршина, ширина гораздо болѣе, но уменшается находящеюсь на сѣверной сторонѣ зала своды поддерживающею каменною кучею, имѣющею вЪ окружности 48 аршинЪ. Около сей кучи продолжается широты до полтретьи, а вышина до двухЪ саженей, имѣющій обходЪ весьма неравный и камнями наполненный, коего на сѣверной сторонѣ виденъ узкая яма и низкій ходЪ, которымЪ, какЪ сказываютЪ прежде ходили кЪ другой пространной пещерѣ, но теперь оной завалился. Гдѣ сей обходЪ опять обращается кЪ залу, тамЪ вмѣсто обыкновенной своей отЪ полторы до полтретьи

Пещера при Ямгезташѣ

сажени

Ямазе-ташъ.

сажени составляющей вышины простирается оной въ верьхъ болѣе четырехъ саженъ; и уголъ сего зала продолжается далѣе на лѣво къ Югу ведущимъ ходомъ, которой съ начала три, послѣ двѣ сажени, а наконецъ становится только нѣсколько аршинъ шириною; за девять саженъ съ половиною кончится оный ямою и въ глубь идущимъ скатомъ, гдѣ мы такъ же опять нашли дѣтскіе и звѣриные кости. Отъ входу въ пещеру до сего мѣста 75 саженъ. Воздухъ въ сей довольно сухой пещерѣ умѣренно холоденъ, такъ какъ лѣтомъ въ погребѣ; свойство, которое я во всѣхъ пещерахъ известняковыхъ горъ примѣчалъ; напротивъ того и въ малѣйшихъ глубинахъ и ямахъ *гипсовыхъ* и *алавастровыхъ* горъ обитаетъ обыкновенно чувствительная стужа.

Снаружи по всему каменному утесу видны слои крѣпкаго известковаго камня, изъ коего весь здѣшній кряжъ состоитъ, и кои склоняются угломъ въ низъ отъ запада къ востоку на 30 градусовъ. На сей и на другихъ горахъ росли всякія травы весьма изобильно, а особливо украшали оныя изрядными своими желтыми цвѣтами маленькой горошекъ или бобъ и *икотная трава* (Alißum montanum). Такъ же начинала цвѣсть здѣсь уже прежде упомянутая *Башкирская капуста* (Polygonum). Изъ мховъ, которые особливо около объявленныхъ новыхъ рѣки *Сима* ключей, камни покрываютъ, заслуживаютъ наиболѣе примѣчанія выше фута растущій *тонкостеблистый мохъ* Lichen gracilis), а какъ и тутъ же находится особливой величины множество *моху кустоватаго* (lichen pyxidatus); однако

безпре-

безпрестанно въ своемъ естественномъ состояніи, то и можно было ясно примѣтить постоянность и различіе въ сихъ двухъ произрастѣніяхъ. Напротивъ того также примѣтить было можно, что на многихъ мѣстахъ первый мохъ превращался въ колѣнчатой мохъ (Lichen digitatus), который ничѣмъ другимъ отъ онаго не разнствуетъ, какъ одною только старостію, есть ли не хотѣть его лучше признать за выродокъ.

Отсель поѣхалъ я обратно другимъ путемъ противъ прежняго, на которомъ переѣзжали два раза рѣку *Симъ*, а послѣ и рѣчку *Ягазе*, въ отдаленности на бугрѣ *Агазе Карагай*, ключи имѣющую. Въ пять часовъ послѣ полудни прибыли въ *Миндешаулъ*, а въ сумеркахъ уже въ деревню *Ерали*, гдѣ я свои тяжелыя оставлялъ повозки. Оныя отправилъ я слѣдующаго утра въ передъ прямою дорогою чрезъ *Шиганей-Улъ* за двадцать двѣ версты къ Юрьюзенскому перевозу подъ Башкирскою деревнею *Каратавлъ*; а оттоль далѣе въ Мещерятскую деревню *Нажебашъ*, а самъ поѣхалъ въ сторону для осмотру находящихся къ Ю. В. пещеръ, гдѣ Еральскія ровныя мѣста за пять верстъ опять прерываются гористыми березовыми рощицами. Между первыхъ взгорьевъ нашли мы ручей *Кулмякъ*, у него находится маленькая Башкирская деревушка изъ шести дворовъ, плотина и крупяная мельница, которую я здѣсь въ первой разъ, а послѣ уже видалъ и чаще, строеніе сея имѣя нѣчто особливое и будучи точное Башкирцовъ изобрѣтеніе заслуживаетъ подробнѣйшаго здѣсь описанія. Для облегченія трудности

Руч. Кулмакъ и Д. Бикбулатъ-Аулъ 6. верстъ.

ности избираютъ они самые маленькіе ручьи, которые запруживаютъ плетнемъ изъ хворосту и засыпаютъ землею, либо дѣлаютъ настоящую малую плотину изъ фашиннику. При плотинѣ срубаютъ онѣ на сваяхъ стоящую небольшую избушку, по срединѣ коей стоитъ срубъ вмѣсто стола; на немъ лежатъ мельничные камни, кои никогда не бываютъ изъ камня, но только изъ крѣпкаго какого корня или дерева сдѣланные круги, въ которые вбиты многіе маленкіе желѣзные лѣзвіи безъ всякаго порядка, но однакожъ такъ, что всѣ они длиною отъ средоточія къ округу простираются. Исподній деревянный мелничный кругъ лежитъ на дскѣ неподвижно, а верхній снимается; въ движеніе приводятся осью мельничнаго колеса, которая сквозь средину исподняго круга проходитъ и желѣзнымъ крюкомъ зацепляетъ за ямку на верхнемъ камнѣ въ середкѣ выдолбленномъ. Ось дѣлается обыкновенно изъ дерева: то есть самую нижнюю часть корня обрубаютъ на подобіе булавы кругло и толсто, такъ что по оной многіе пологіе, съ одной стороны жолобоватые крылья или лопатки, *какъ будто спицы у телѣжныхъ колесъ*, здѣланы, что составляетъ у нихъ водяное колесо. Подъ булавою вбитъ желѣзной шворень, посредствомъ кого ось стоитъ въ ручьѣ на сваѣ прямо и на ономъ вертится. Вода течетъ по деревянному жолобу изъ неболшаго на плотинѣ прорѣза къ одной сторонѣ горизонтально лежащаго сего колеса, и низпадая на выдолбленную лопатокъ сторону поворачиваетъ колесо, ось и наверьху въ мельницѣ нахо-

Башкирская шпонная мельница

находящійся верхній жорновъ. Для остановленія мельницы кладутъ долгій шестъ между лопатокъ; а другіе дѣлаютъ жолобъ подвижной, по чему отворотя его на сторону тоже самое производятъ. Зерна, изъ которыхъ хотятъ дѣлать крупу, или крупную муку, ссыпаютъ такъ какъ и на обыкновенныхъ мельницахъ въ досччатой кузовъ, при которомъ въ низу придѣланъ маленькій жолобокъ, соотвѣтствующій прямо средней дырѣ верхняго жорнова. Коробъ, въ коемъ зерна содержатся, виситъ на поперечинахъ мельницы подвижно и при ономъ рычагъ, достигающій однимъ концемъ до верхняго жорнова, отъ котораго производимое въ немъ трясеніе сообщается коробу, и тѣмъ сѣмяна изъ его вытрясаются, когда Башкирцу вздумается мельницу на нѣсколько времени остановить, или возпрепятствовать, чтобъ зеренъ изъ короба болѣе не сыпалось, то онъ отнимаетъ только объявленный рычагъ. Я сумнѣваюсь, можетъ ли самый искуснѣйшій художникъ изобрѣсть простѣе оной водяную мельницу; изъ приложеннаго при семъ рисунка можно оную еще яснѣе себѣ представить. *Смотри рис.* 1.

Шайтанъ-Аулъ верста.

Отсюда отправился я въ низъ по рѣчкѣ *Кулмакъ*, чрезъ соединяющійся съ нею ручей *Саракундусъ*, желтый Бобръ; а потомъ чрезъ рѣчку *Кускандe*, которая сливаясь съ прежде упомянутымъ ручьемъ впадаетъ въ *Юрьюзень*. Здѣсь взявъ нѣсколько провожатыхъ изъ лежащей на лѣвой сторонѣ сея рѣчьки деревушки изъ нѣсколька разсѣянныхъ дворовъ состоящей *Шайтанъ-аулъ* поѣхалъ я обратно чрезъ *Каскандe* безъ дороги прямо къ

Востоку по горѣ изъ двухъ большихъ хребтовъ состоящей и рѣдкимъ березникомъ оброщей, именуемой *Саракундукъ тау*. Въ долинѣ между гривами сея горы лежащей находится изъ немногихъ дворовъ состоящая деревня *Гулей-Аулъ*, въ которой живетъ начальникъ поколѣнія *Шайтанъ-кюлей*, при деревнѣ истекаетъ изъ порядочныхъ ключей небольшій ручеекъ, скривляющійся къ сѣверу, и за версту въ сей же самой долинѣ пропадаетъ въ болотѣ; однако не смотри на то теченіе его очень ясно: по чему вѣроятно, что онъ имѣетъ подземный ходъ къ Юрьюзеню, при томъ и лѣтомъ никогда не высыхаетъ. Переѣхавъ чрезъ второй хребетъ, слѣдуетъ третія грива высокая и вовсе каменная, позади которой Юрьюзень отъ Ю. З. и запада протекаетъ къ сѣверу. По сей горѣ равно какъ и по всѣмъ близъ лежащимъ по ту сторону Юрьюзеня, ростетъ множество сосенъ, и для того отъ живущихъ по сю сторону Башкирцевъ называется *Карагай* (*). На той же горѣ лежитъ маленькая деревушка *Идрессъ*, а въ горѣ пещера, которую я осматривать вознамѣрился.

Гулей-Аулъ.

Идрессъ-аулъ 8. верстъ.

Гора на лѣвомъ берегу Юрьюзеня представляетъ по ниже впадающаго въ оную ручья *Куликли*, саженъ почти на полтретьяста простирающійся непрерывный отъ 35 до 40 и болѣе саженъ вышиною каменный утесъ, въ коемъ видны слои известковаго гору содѣлывающаго сланца, въ весьма плоскомъ положеніи, такъ что уголъ наклоненія ихъ

(*) Сосну и вообще сосновый лѣсъ называютъ Башкирцы *Карагай*. Татарыжъ варицаютъ сосну *Нарякъ*.

ихЪ кЪ горизонту отЪ востока кЪ западу едва на двадцать градусовЪ простирается. Оный утесЪ вмѣстѣ и сЪ находящеюся вЪ немЪ пещерою называютЪ Башкирцы *Киссяташъ.* При подошвѣ его изЪ отпадшихЪ камней и насыпавшагося на оные дрязгу, здѣлался уступЪ отЪ шести до десяти сажепЪ вышиною, которой заросши кустами, дѣлаетЪ нынѣ рѣчной берегЪ. Также и вЪ самомЪ утесѣ имѣется нѣсколько пороговЪ, на коихЪ цвѣли: *каменножелтой ястребинецъ*, *горный звѣздецъ* (aster Alpinus) и на припочныхЪ мѣстахЪ обыкновенная весьма кустоватая *Богородская трава* (serpillum). ВЪ одномЪ изЪ таковыхЪ уступовЪ находится пещера отЪ ручья *Куликли* 60, отЪ поверхности воды 30 саженЪ, на восточной части изгиба горою содѣлываемаго. Устье пещеры, какЪ и вся гора, имѣетЪ весьма изрядный и разпещренный видЪ; она представляетЪ большой и знатной гротЪ кЪ югозападу, шесть аршинЪ шириною, а полшеста вышиною, которая однакожЪ вскорѣ становится уже. ВЪ нутри сего двусаженной глубины свода находится входЪ во внутреннюю пещеру полтара аршина ширины, а два вышины. По праву сторону сквозь разсѣлину пошла яма вдоль до четырехЪ саженей кЪ востоку, и при крутомЪ спускѣ сея горы отворяется четыреаршиннымЪ широты и длины жерломЪ. Начало сея ямы не ширѣ аршина, но послѣ разпространяется она на полпята, и имѣетЪ тамо кЪ наружности, на полдень еще два низкія, аршина два ширины и вышины, отверстія, между коими раздѣленіе составляетЪ одинЪ только узенькій простѣнокЪ.

Пещера Киссяташъ.

 ХодЪ

Ходъ въ пещеру идетъ на сѣверъ; потолокъ въ ей составляется изъ природнаго въ горѣ на кось лежащаго мягкаго сланца, и въ началѣ не выше двухъ аршинъ. Скоро по входѣ расширяется на право большою, а на лѣво маленькою разсѣлиною, между углами коихъ четырнадцать аршинъ считается. Изъ правой разсѣлины видно еще отверстіе въ камнѣ на ружу. На сажень оттуда проходъ продолжается столь высокъ, какъ и прежде, такъ что въ немъ прямо стоять можно, но послѣ по причинѣ каменныхъ слоевъ мѣстами такъ съуживается, что индѣ сажени три подъ высотою седми четвертей, а иногда и одного аршина ползти надобно; однакожъ плоской сей проходъ аршинъ на пять простирающійся украшенъ въ потолокѣ разными изъ разсѣлинъ иссякшими зубчатыми и косастыми капельниками. На конецъ приходитъ опять обширный уступъ аршина четыре въ ширину и въ человѣка вышиною, отъ котораго на кось проходитъ комната, длиною отъ права въ лѣво четырнатцать аршинъ, шириною четыре аршина, а въ лѣво не много менѣе; наибольшая же широта аршинъ восемь. На обоихъ концахъ къ западу и востоку кончится сія комната углеватою разсѣлиною изъ коея въ лѣвую или западную сторону на нѣсколько саженъ опуститься можно: но тамъ уже далѣе ничего не видно. На противъ того входу нѣсколько въ право начинается другій проходъ плоской, неровный, часто болѣе полуторы сажени шириною, весьма каменистой, къ которому три сажени ползти, или саженъ полъосьма очень наклонившись итить должно.

Кисельташъ.

Сей

Сей проходъ очень кривъ и имѣетъ много побочныхъ ущельевъ, изъ коихъ мы не всѣ разсматривали, а при концѣ онаго сыскалося узкое межъ известныхъ слоевъ накось въ низъ къ западу идущее ущелье, которое весма закоптело сверхъ копоти покрыто капельниками и вездѣ вода проступала; напротивъ того протчая часть пещеры вся была суха. Сей проходъ отъ полуторы до двухъ аршинъ, шириною и вышиною, довольно гладокъ и почти подобенъ человѣческими руками здѣланному въ горѣ водоводу. Въ такомъ состояніи простирается оный съ лишкомъ на пятьдесятъ аршинъ, а далѣе уже пройтить нельзя. При окончаніи въ глубинахъ стоитъ вода, которая осадила на дно густую известковую жидь. Воздухъ въ семъ проходѣ нѣсколько холодноватъ, но въ протчей пещерѣ мало чѣмъ отъ внѣшняго отличенъ, по тому что онъ недалеко отъ поверхности горы находится. Повсюду сыскивали мы много звѣриныхъ костей, сажу, овечій калъ и другіе слѣды, которые доказываютъ, что нѣкогда здѣсь люди жили. Кисса-ташъ.

Повыше рѣки *Куликте* надъ Юрьюзенью возходятъ чрезвычайно высокія каменныя горы, въ коихъ въ низу надъ берегомъ находится маленькій ничего не значющій гротъ, а подалѣ на высокомъ разсѣломъ и неудобьприступномъ уступѣ высунувшейся горы отверстіе въ одну пещеру. Мы будучи неизучены въ искуствѣ Башкирцевъ вскинутыми къ верьхъ и за отроги каменьевъ защепленными верев ками пробиратися строптивымъ и опаснымъ путемъ на высоту сихъ горъ, принуждены

нуждены были издали смотрѣть на пещеру и удивляться очень изрядному горы виду. Бывшіе съ нами Башкирцы и лазившіе на верхъ сея горы выбирать сокольи гнѣзда увѣряли насъ, что пещера идетъ въ гору, и недалеко на другой сторонѣ, куда мы подойти не могли, кончится выходомъ.

По томъ осматривали мы другую пещеру или лучше сказать разсѣлину въ горѣ, которая съ лишькомъ во стѣ саженяхъ въ верхъ по рѣчкѣ *Кумикли* въ лѣсистомъ скатѣ горы *Карагай* на ровномъ мѣстѣ имѣется. Отверстіе ея подобно между камней открывшемуся мшистому источнику, сквозь которое одному человѣку съ камня на камень ступая какъ по ступенямъ на сажень въ низъ спуститься можно; послѣ чего проходъ сей наклоняется въ гору, и становится узокъ, такъ что далѣе пройтить не можно. Башкирцы однако объявляютъ, что сей проходъ проводилъ прежде въ пространную пещеру, но умножившійся мохъ и напавшая земля нынѣ по большей части причиною, что къ оной нѣтъ приступу. Они обыкновенно закрываютъ сіе отверстіе плоскими каменьми, чтобъ скотъ въ его не падалъ.

Обратный мой путь къ *Шайтанъ-аулу* былъ тотъ же, что и прежде. Обитающіе тутъ Башкирцы употребляютъ окрестныя поля съ пользою, пашутъ много пашни и высѣваютъ отъ 40 до 50 пудъ хлѣба; но сего году, по причинѣ бывшей прошлаго лѣта и въ сей странѣ суши и не урожаю, сѣяли они за недостаткомъ сѣмянъ почти только половину. Онѣ пашутъ Татарскимъ

Шайтанаулъ.

плугомъ

плугомъ (*Сабанъ*) запрягая четыре или шесть лошадей. На новинѣ сѣютъ онѣ два года ячмень, два года овесъ, два года озимую рожь, и еще одинъ или два года яровое, а послѣ принимаются опять за новую степь. Пшеницы и гречухи они еще не знаютъ.

Отсель поѣхалъ я по ту сторону рѣчки *Кускянде* на сѣверъ къ *Каратавлаулу*, переѣзжалъ маленькій въ ту рѣчку впадающій ручей *Лемешылга*, и прибылъ въ сумерки через рѣдкіе сосновые и березовые перелѣски на Юрьюзень, чрезъ которую при объявленной деревушкѣ перевозятъ поромомъ. Рѣка здѣсь довольно широка и мѣстами болѣе полуторы сажени глубиною; по чему тутъ же за деревнею находится *Твердышевская пристань*, гдѣ отъ Юрьюзенскаго и Катавскаго заводовъ отпущенныя суда полный свой грузъ получаютъ. Не останавливаясь долго, взялъ я въ лежащей по ту сторону рѣки деревнѣ *Каратавлъ-Аулъ* свѣжихъ лошадей и поѣхалъ въ Мещеряцкую деревню осьмь верстъ отъ Юрьюзени находящуюся *Залихаулъ* или по рѣчкѣ, надъ которою оная стоитъ *Ниссебашъ* именуемую, гдѣ меня протчіе ожидали повозки.

Каратавлъ-Аулъ 10. верстъ.

Залихъ-Аулъ или Ниссебашъ 8. верстъ.

Здѣшніе Мещеряки, *которые такъ какъ и всѣ протчіе сего имени народы, отправляютъ въ случаѣ надобности козацкую службу*, за осьмь лѣтъ предъ симъ переселились сюда изъ *Ельдяской крѣпости*, лежащей при рѣкѣ Уфѣ, и живутъ на сихъ тучныхъ поляхъ при Юрьюзенѣ между горъ весьма изрядно; они платятъ *Каратавлъ-Аулскимъ* Башкирцамъ, коимъ земля сія принадлежитъ, годовой

И пла-

платы отъ каждаго двора двашцать пять копѣекъ за столько земли сколько они могутъ или сколько хотятъ обработать, и за столько дровъ и луговъ, сколько имъ надобно. На такой же ногѣ находятся и всѣ прочія Татарскія и другія деревни, которыя и по нынѣ на Башкирской живутъ землѣ. Земля здѣсь самый изряднѣйшій черноземъ, на которомъ всякой хлѣбъ родится богато, и въ унавоживаніи не имѣетъ нужды. Здѣшніе Мещеряки однако огораживаютъ пахотныя свои поля плетнемъ, а скотъ гоняютъ на паровое поле, что нѣсколько и служитъ вмѣсто умѣреннаго гнбзованія. Свѣжую степь вспахиваютъ они Татарскимъ плугомъ, въ которой во время сухой погоды впрягаютъ четыре или шесть лошадей; во времяжъ мокрой погоды довольна къ тому и Россійская соха, которая въ прочемъ вездѣ въ употребленіи. На таковыхъ свѣжихъ поляхъ сѣютъ они въ первые годы *пеньку* и *полбу*, кои весьма хорошо родятся, *пшеницы же* мало, по тому что ранніе осѣнніе морозы оную часто побиваютъ. *Полба* и *рожь* приходятъ иногда самдесятъ, а иногда и сампятнатцать. За всѣмъ тѣмъ чрезъ десять или двенадцать лѣтъ они поле перемѣняютъ и свѣжие занимаютъ мѣста. Прошлаго году былъ великой неурожай. Иначе когда хлѣбъ родится отвозятъ они оной съ прибылью въ окрестные желѣзные заводы. Въ скотоводствѣ и пчелахъ также недостатку нѣтъ; сѣнокосы свои размножаютъ они безъ трудности, и обыкновенно когда весною выжигаютъ траву, то пламя, занимая посредственные перелѣски, оные искореняетъ.

Отъ

Отъ охоты имѣютъ они также прибыль. Хорошихъ лисицъ здѣсь много, куницъ также немало. Я видѣлъ здѣсь особливое исскуство какъ ловить зимою тетеревей много; оно заслуживаетъ быть упомянуто. По разнымъ мѣстамъ въ рѣдкихъ березовыхъ рощахъ, гдѣ водятся сіи птицы. Втыкаютъ въ землю вилы, на которыя кладутъ *поперечной шестъ*, а къ нему привязываютъ нѣсколько хлѣбныхъ *сноловъ*. А. въ недалекомъ оттоль разстояніи дѣлаютъ изъ березоваго колья, вколачивая ихъ въ землю, одно подлѣ другаго, нѣкоторый родъ высокаго и въ верху на локоть пространнаго *кузова*. В. При отверстіи онаго вдѣлывается изъ двухъ крестъ на крестъ положенныхъ обручей вертушка, которая на оси своей вертится свободно, и обручи обернуты хлѣбенною соломою. Вертушка сія въ устьѣ короба не только свободно на оси обращается, но еще и мѣсто оставлено межъ обручами и кольцемъ короба. Тетери садятся сперьва всегда на поперечномъ шестѣ, и перелетая къ находящимся у обручей колосьямъ, не могутъ нигдѣ больше сѣсть, какъ на загнутой ихъ сторонѣ, отъ обороту которыхъ вдругъ внизъ тетеря падаетъ въ кузовъ головою, изъ котораго по причинѣ узкаго его отверстія уже обратно выдраться никакъ не можетъ. Случается, что кузовъ сей до половины бываетъ полонъ живыми тетерями, которыя одна за другою въ его падаютъ. Изъ приложеннаго рисунка, *табл. вторая*, можно сіе яснѣе себѣ представить. Татара называютъ сію ловушку *Мурдша*, а Россіяне,

сїяне, ради нѣкоего съ Татарскими овинами подобїя, не весьма свойственно называютъ *овинами.*

Я не могу оставить Мещеряковъ, не объявивъ особливо о нарядѣ ихъ женщинъ, коимъ онѣ однѣмъ отъ Татаръ разнятся, имѣя въ прочемъ одинъ языкъ, одни обычаи и туже Мугаметанскую вѣру. Изъ представленія на *таблицѣ третей* можно оное понять лучше, нежели изъ пространнаго моего описанія. Упомяну только, что угаживанїе шапки съ переди маленькими серебряными деньгами и кораллами, такоежъ какъ и Уфимскихъ Татарокъ; но косынка отъ затылка свѣшенная и широкїе рукава составляютъ главнѣйшую отмѣнность.

Кизир-бакъ-Ахлъ б, терякъ.

Слышавъ уже нѣсколько разъ о нѣкоторой горящей *горѣ*, въ сосѣдственномъ погостѣ *Муллярскихъ Башкирцовъ* лежащей, вознамѣрился я осмотрѣть оную. Я туда отправился 26 го числа по утру, провождаемъ холодноватою погодою, которая вчерашняго вечера послѣ выпавшаго граду наступила. Мы ѣхали въ низъ по Юрьюзеню или на сѣверовостокъ, и прибыли скоро въ бугроватую березовую рощу, лежащую при Юрьюзенѣ выше рѣчки *Лази*, запруженной плотиною для двойной Башкирской мельницы. По ту сторону рѣчки находится высокой *березами*, *тополью*, молодымъ *дубнякомъ*, также нѣсколькими *соснами* и *еллями* обросшїй известковый хребетъ, которой въ произходящемъ отъ соединенія рѣки *Лази* съ Юрьюзенемъ мысу составляетъ высокій утесъ, и въономъ на двадцать и нѣсколько саженъ отъ воды находится пещера, отъ пяти до шести саженей горизонтально

но въ гору простирающаяся, а по томъ кончится ямами.

Зулпъ-Аулъ или Муссатъ-Аулъ 10 верстъ.

Отъ рѣчки *Лазіи*, составляющей рубежъ Музаларскихъ Башкирцовъ, поѣхали мы лѣсистыми холмами, съ которыхъ можно видѣть въ низъ лежащую по ту сторону рѣки Юрьюзеня высокую и густымъ лѣсомъ покрытую гору *Каратау*. Верстъ за восемь спустились мы съ сихъ холмовъ и переѣхали двѣ въ крутыхъ берегахъ текущіе рѣчки, изъ коихъ одна *белекей* малой *Урзалле*, а другая *Суръ* великой *Урзалле* называются, и прибыли за нѣсколько верстъ къ гладкому надъ Юрьюзенемъ лежащему мѣсту, окруженному со всѣхъ сторонъ крутыми горъ отлогами, на коемъ поселено Башкирское зимовье между Юрьюзенемъ и между длиннымъ болотомъ отъ Башкирцовъ *Уссюнъ Кель* долгое озеро нарицаемымъ. Зимовье именуется *Сулпа* или по названію нынѣшняго управителя *Муссатъ-Аулъ*: горы же, которые на подобіе большаго полукруга отъ Юрьюзеня такимъ же образомъ изгибающися отдаляются и вышеномянутую равнину заключаютъ, называютъ Башкирцы *Каргушъ Бегиштау*. При вышшей сѣверной сихъ горъ части весьма близко течетъ Юрьюзень, а между онымъ и противолежащею горою рѣчка *Мангилишакъ*. Въ сей самой сторонѣ на крутомъ къ югу свое положеніе имѣющемъ сея горы утесѣ, раздѣляющемся глубокими буераками, въ трехъ самыхъ вышшихъ отдѣленіяхъ видны большія обнаженныя отъ растущаго по прочимъ горамъ лѣсу красноватыя мѣста, которыя собственно горятъ, и къ коимъ мы не безъ опасности

Горящая гора.

по проложенной на сторонѣ горы тропинкѣ достигли. Все было здѣсь въ полномъ цвѣтѣ и травы росли гораздо обильнѣе нежели въ другихъ мѣстахъ, чему безспорно способствуетъ горѣніе сея горы и разпространяющаясь отъ того вокругъ теплота.

Огнь питающая гора.

Изъ сихъ трехъ горы отдѣленій дѣйствительно горящихъ *южное всѣхъ выше*, и кажется, что прямая его вышина болѣе нежели на сто саженъ простирается; тому оно загорѣлось назадъ съ три года, и горитъ не такъ сильно какъ *средняя*, коея южная часть совсѣмъ выгорѣла, и уже двенадцать лѣтъ какъ подземный огонь въ ей питается. Причина сему возгорѣнію слѣдующая: за одиннадцать или двенатцать лѣтъ по скаскамъ около живущихъ старожылыхъ Башкирцовъ, ударилъ громъ въ большую сосну при подошвѣ сего средняго отдѣленія вкоренившуюся, изжегъ оную даже и съ самымъ корнемъ. Пламя сіе сообщилось горѣ, и съ того времени горитъ она въ нутри безпрестанно, однако такъ, что при подошвѣ оное уже угасло, а до верху еще очень далеко не добралося. Вся сія нынѣ до гола обгорѣлая южная горы сторона имѣла также какъ и въ прочихъ мѣстахъ по ей большіе деревья и кусты, однако огонь нынѣ разпространился до тѣхъ мѣстъ, и истребилъ вовсе; а именно въ окружности, которыя самый меньшій поперечникъ отъ низу къ верху горы на семдесятъ саженъ простирается, а самой большой болѣе ста саженъ имѣетъ. Подлѣ оныя къ югу на находящемся холму огонь также на немалое пространство розпространился, однакожъ

тутъ

тутъ нынѣ погаслъ, и теперь тамъ цвѣли всякіе травы, между коими и изрядная *благовонная ночная фіалка* (Hesperis Sibirica), *пятилистникъ* (Lupinaster) *Сирской горошекъ* (Astragulus) (*.)—*Восточная же сторона*, къ коей огонь года за три предъ симъ узкимъ березами обросшимъ и нынѣ опять позеленѣлымъ прошейкомъ пробрался, горитъ еще и теперь очень сильно, и на ней почти столькожъ горѣлаго мѣста, какъ и на среднемъ отдѣленіи.

Камень, изъ коего гора, а особливо выгорѣлыя мѣста состоятъ, отчасти красноватый плитнякъ, которой крѣпко выжженъ и звонокъ, однакожъ известковатъ, а отчасти мягкій перегорѣлый и въ тонкія пластинки разщепляющейся камень, котораго промежъ слоевъ кажется былъ какой нибудь другой составъ, отъ коего теперь остался одинъ только пепелъ. На восточномъ горы отдѣленіи, гдѣ я велѣлъ рыть въ глубину, сколько жаръ могъ позволить, камень состоялъ изъ крупныхъ и твердыхъ плитъ; но чѣмъ глубже, тѣмъ онѣ становились тонѣе и рыхлѣе; слои, кажется, клонятся отъ запада къ востоку, хотя по причинѣ обвалившихся выгорѣлыхъ мѣстъ не льзя примѣтить настоящаго ихъ положенія. По многимъ мѣстамъ попадался мягкій вохрожелтой зженой сошнякъ *мулянъ*, а при подошвѣ восточной горы лежитъ между камнемъ вездѣ красная рыхлая рухляковая земля. Погорѣлыя мѣста наполнены разсѣлинами и ямами, по коимъ ходить весьма опасно. Индѣ можно поколѣно провалиться въ

(*) Цвѣтника Сибирскаго, часть четвертая, стр. 41. число 55.

вѣ перегорѣлую землю, отколь не льзя выкарабкаться не почувствовавѣ жару. Изѣ открытыхѣ разсѣлинѣ подымается безпрестанно тонкій противу солнца дрожащій жаркій парѣ, кѣ которому рукою прикоснуться не возможно: вброшенныяжѣ туда березовая кора или сухіе щепы вѣ одну минуту пламенемѣ загорались; вѣ непогоди и темныя ночи кажется онѣ тонкимѣ краснымѣ пламенемѣ или огненнымѣ паромѣ на нѣсколько аршинѣ вышиною. Но за всѣмѣ тѣмѣ нигдѣ на горѣ не слышно сѣрнаго или углянаго запаху, и парѣ изѣ ямѣ выходящій не имѣетѣ вѣ себѣ никакого тѣлеснаго или пахучаго свойства, такѣ какѣ заглушенной парѣ изѣ жарконатопленной, однако безѣ чаду, печки бываетѣ. Коль глубоко мы ни рылись, однако никакого духу обонять не могли, хотя камни на конецѣ такѣ были горячи, что всякая мокрота весьма скоро на нихѣ изчезала, а деревянныя лопаты обжигались.

Однако не только вѣ окрестности, но и вѣ срединѣ горѣлыхѣ горѣ сыскиваются индѣ мѣста, которыя уже совсѣмѣ простыли, и на коихѣ опять поросли травы, а особливо обыкновенная *лебеда*, наименьше жару боязливая, вѣ великомѣ множествѣ тутѣ находилась. При подошвѣ средней горы все пообростало *лозою*, коея по скаскамѣ Башкирцовѣ прежде пожару здѣсь не бывало; а между оной разплодился простой сладкогорькой *подсолнечникѣ*, *чернобыльникѣ* и тому подобные. *Ужей* вѣ горѣ весьма много кои и прежде тутѣ находились. Башкирцы сказываютѣ, что на сихѣ горѣлыхѣ мѣстахѣ, не только зимою,

мою, какъ сіе и свойственно, снѣгу не бываетъ, но что такъ же вся окрестность безпрестанно зеленѣетъ, и не рѣдко уже послѣ снѣгопаденія цвѣтущія сыскиваются произрастѣнія.

Ручей Кургюзакъ.

На другой сторонѣ Юрьюзеня повыше Башкирскаго селенія есть еще небольшая достопамятность. Изъ лежащаго надъ рѣкою взгорья выходитъ небольшій ручей *Кургузакъ*, и протекши саженей 60; низвергается крутою стремниною въ Юрьюзень; но однакожъ и на семъ краткомъ разстояніи находится четыре мельницы, принадлежащія двумъ здѣсь обитающимъ Башкирцамъ *Янгилдѣ* и *Кюскилдѣ* (*) Но это еще не прямой источникъ ручья, коимъ онъ изъ горы выходитъ и течетъ къ югу, но не много повыше сажени за четыре виденъ развалъ каменной горы, сквозь которой изъ подземнаго истока бѣжитъ струя ручейной воды къ сѣверу. Въ малой вымойнѣ сего истока родятся капельники, коихъ однако по причинѣ весьма узкаго отверстія неина че какъ съ великою трудностію доставлять можно. Разсказываютъ, что сей ручей иногда вдругъ перестаетъ течь, и по краткомъ отдыхѣ при мельницахъ вновь собирается; обстоятельство, кое изъ подземнаго бѣгу весьма легко изъяснить можно. Однакожъ Башкирцы при семъ случаѣ разсказы-

(*) Я весьма старался узнать, нѣтъ ли въ нынѣшнемъ Башкирскомъ языкѣ слѣдовъ стараго отъ Татарскихъ рѣчений отмѣннаго нарѣчія, но всѣ мои старанія были тщетны. Многія мѣста и люди называются со всѣмъ съ Татарскими несходственными имянами, такъ какъ и упомянутыя здѣсь два имени.

сказывают какъ о мельницахъ, такъ же и о всей сей странѣ различныя привидѣнія и колдуновъ вымыслы.

Цитярцинкуль 8 верстъ.

Обратный путь нашъ былъ по тѣмъ же мѣстамъ. На другой день по утру послалъ я свои повозки впередъ по обыкновенной дорогѣ въ *Саткинской заводъ*, а самъ поѣхалъ для осмотру достопамятной пещеры, въ лѣво три версты съ дороги къ Татарской деревушкѣ *Цигярцинкуль*. Жители оныя по прежде бывшему въ сей странѣ общему обычаю отдаютъ въ казну старый ясакъ или подать куньими мѣхами по той цѣнѣ, какая прежде отъ казны показана. Деревня сія въ немногихъ

Аяклетау.

дворахъ лежитъ при ручьѣ *Аякле Зилга* (*), который первый въ рѣку *Ай* впадаетъ, и при которомъ кончится плодоносная ровнина, заключающая въ себѣ *Зилихаулъ*. Ручей истекаетъ верстахъ

Описаніе пещеры при Аяклетавѣ.

въ десяти отъ сего мѣста при подошвѣ большой каменной горы *Башташъ*, а съ версту отъ деревни внизу находится пещера, въ малолѣсной каменной горѣ *Аяклетау*, которую отъ запада къ востоку раздѣляетъ текущей ручей въ глубокой каменистой долинѣ, такъ что вышшая горы часть остается въ право, и повсюду, а особливо на верхнемъ утесѣ, голые известковые показываютъ мѣста, коихъ слои подъ прямымъ угломъ къ востоку въ низъ склоняются. На сѣверозападъ лежащее въ пещеру отверстіе находится въ половинѣ горы, которая вышиною болѣе нежели на шестьдесятъ саженъ простирается, и не прежде гла-

(*) *Зилга* называется у Татаръ и Башкирцевъ каждый протокъ, въ коемъ бѣгучая льется вода.

глазамЪ открывается, какЪ уже по близкомЪ кЪ оному приближенію, по причинѣ имѣющейся путѣ впадины; сводЪ ея сажени полторы шириною, а вышиною менѣе двухЪ аршинЪ. Вскорѣ за отверстіемЪ вЪ пещеру гора обвалилась яминою болѣе сажени, позади которой слѣдуетЪ пространнѣйшій входЪ, которой составляетЪ настоящее пещеры устье. внутри оной имѣется вЪ лѣво низкосводной крутой вЪ низЪ идущей ходЪ, которой однакожЪ скоро оканчивается. Отсель продолжается болѣе двухЪ саженЪ ширины и полторы сажени вышины. Улица весьма круто вЪ низЪ склоняющаяся саженей на пять или на шесть, которая еще и теперь завалена была снѣгомЪ. По немЪ слѣдуетЪ пространное мѣсто, отЪ коего пещера раздѣляясь на двое, вЪ лѣво идетЪ плоскимЪ обширнымЪ сводомЪ кЪ большимЪ вертепамЪ, а вЪ право большимЪ и широкимЪ кЪ низу закоулкомЪ. Я прежде опишу послѣднюю. Долгота свода составляетЪ 126 аршинЪ, а пространность не вездѣ равна, но вЪ самой отдаленнѣйшей части всего ширѣ, вышиною до 5, а шириной отЪ 4 до 6 саженЪ. ВЪ первыхЪ 60 аршинахЪ, сей ходЪ покатЪ весьма круто; такЪ что пологость его кЪ прямой вышинѣ саженЪ на десять простирается: послѣ идетЪ горизонтально, и сЪ сихЪ порЪ начинаетЪ онЪ часу болѣе разширяться. Весь полЪ преисполненЪ ужасной величины камнями изЪ коихЪ одинЪ я вЪ шесть саженЪ измѣрялЪ: между оными находятся по разнымЪ мѣстамЪ страшные и опасные провалы, вЪ коихЪ брошенныя камни не скоро отдаютЪ звукЪ. ТамЪ

Пещера при Ляклеѳтавѣ.

гдѣ ходъ начинаетъ быть горизонтальнымъ, отдѣляется въ лѣво, такоежъ пространное мѣсто длиною аршинъ на двадцать, а послѣ становится непроходимымъ. При концѣ главнаго ходу въ право простершагося, отъ каменнаго порога начинается, красною землею покрытаго, проходокъ съ низкими сводами аршинъ на 15 въ гору продолжающійся. Во всей сей части пещеры по причинѣ освѣчиванія отъ снѣгу, съ нуждею можно нѣсколько видѣть свѣта. Воздухъ въ ней не холоднѣе какъ и въ глубокихъ погребахъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ видна капельная вода, изъ коей наросли бородавчатые капельники или стѣны обвело капельниковою корою. Вездѣ видѣли мы множество мертвыхъ гнилостію поврежденныхъ нетопырей, коихъ какъ чаятельно въ ямахъ сея пещеры и больше еще находится. Гораздо достопамятнѣе большая пещера на лѣвой сторонѣ. Отъ вышеупомянутаго на шести саженяхъ отъ входа въ пещеру имѣющагося порогу простирается въ глубь низкой, по послѣ саженъ на осемь пространный скривляющійся къ сѣверовостоку ходъ, въ коемъ надобно по большимъ и маленькимъ отломкамъ аршинъ 50 круто въ низъ спускаться; такъ что прямой отвѣсъ саженъ восемь составляетъ. Послѣ сего онъ разпространяется какъ къ верьху, такъ и въ ширину, и представляетъ ужасной гротъ, имѣющей равный и землею устланный полъ, длиною 60, шириною 40 аршинъ, а по срединѣ сводовъ отъ 6 до 8 саженъ вышиною. На правой сторонѣ въ сводахъ сего грота видѣнъ пространный провалъ

валЪ, которой на подобіе ужасной и висящими каменями грозящей ямы къ верьху вЪ гору простирается. При самомЪ сильнѣйшемЪ освѣчивани не можно было глазомЪ сыскать конца онаго, и я не ошибусь, если скажу, что самая высокая сосна вЪ оной прямо стоять можетЪ. — ИзЪ сего грота идетЪ вЪ лѣво и слѣдственно назадЪ проулокЪ, вЪ которой далѣе 27ми аршинЪ итить нельзя, понеже множество отпалыхЪ лежитЪ камней. ВЪ ней кромѣ нѣкоторыхЪ капельниковЪ ничего достопамятнаго нѣтЪ; а тѣмЪ изряднѣе ими украшенЪ гротЪ. Не только весь сводЪ онаго покрытЪ капельниковою корою, и широкими изЪ капельника родившимися зубчатыми завѣсами и большими островатыми на подобіе шуруповЪ сосульми, но сверьхЪ того и на лѣвой сторонѣ капельниковой составЪ разлившись по ступенямЪ различныхЪ выдавшихся камней, представляетЪ прекрасной разноцвѣтной живописной водопадЪ (*каскадЪ*); не упоминая о другихЪ представленіяхЪ. — Нѣкоторыя сего грота прямыя каменныя стѣны, на сей же сторонѣ обросли струистыми капельниковыми желваками (*), а на другой сторонѣ многіе камни покрыты разными густообросшими не

Пещера при ЛяклетавЪ.

I 3 высо-

(*) Сіи желваки или *друзы* состоятЪ изЪ желтыхЪ заостренныхЪ трехконечныхЪ иголЪ, которые около маленькихЪ возвышеній и ядерЪ, какЪ около средоточія собирались каплями, новымЪ около обмокшихЪ остре вЪ старыхЪ лучей собравшимся хрусталлованіемЪ умножились, и такимЪ образомЪ составили струистые желваки вЪ полЪ или цѣлой аршинЪ толщиною, которые покрыва-

Пещера при Аялкетавѣ.

высокими и нѣсколько вѣтвистыми будто кораллами въ толщину хорошаго пера, которые совсѣмъ особеннаго производства капельниковаго состава быть казались. Къ низу пологистые сводовъ стороны украшены кругомъ прямо стоящими капельниковыми столпами, различной толщины, которые по большей части отъ сводовъ до самаго полу достигаютъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ какъ будто органные трубки стоятъ вмѣстѣ, такъ же и въ другихъ мѣстахъ противу самыхъ толстѣйшихъ съ верьху висящихъ капельниковъ видны на полу отъ каплющей воды произрастающіе сосульки или шишки.

Изъ сего грота идетъ проходъ черезъ поперегъ лежащую камней кучу, надъ которою сводъ опу-

ютъ камень, и которые по концамъ послѣ произшедшими хрустальными снопиками, какъ будто сіяющими звѣздками обсажены. Произведеніе оныхъ на прямыхъ и въ пещерахъ открыто стоящихъ стѣнахъ, которымъ бы только одною капельниковою корою покрытымъ быть должно изъяснить трудно. Развѣ особливой родъ частицъ тѣхъ каменьевъ, на коихъ они раждаются, и нѣкоторая соляная примѣсь тому причиною? или: сіи желваки может быть находящіяся на таковыхъ пещеры мѣстахъ, къ коимъ зимою морозъ сквозь внѣшнія ямы достигнуть можетъ, по чему густая шпатовыми или каменными частицами нагруженная вода замерзаетъ въ сей хрусталовидной образъ, а послѣ замерзши продолжающимся примѣшиваніемъ каменнаго раствора твердѣетъ. — *Господинъ капитанъ Рычковъ* во время своего нынѣшнимъ лѣтомъ на *Каму* путешествія въ одной къ сѣверу гораздо далеко лежащей достопамятной пещерѣ при рѣкѣ *Сылвѣ* нашелъ такіежъ желваковатыя произведенія, но несравненно красивѣе, съ большими и крѣпчайшими хрусталями.

опускается ниже, въ другую до двадцати шаговъ длинную, но поперегъ весьма широкую и болѣе осьми саженъ высокую палату, которая такъ же на правой сторонѣ въ верьху прямо возвышающеюсь и еще ужаснѣе зраку представляющеюсь разсѣлиною высоко въ гору простирается. — На семъ отдѣленія слѣдуетъ другой гротъ длиною аршинъ сорокъ, а шириною такъ какъ прежняя, но вышиною не болѣе двухъ саженъ, коея гладко высвоженной потолокъ разнообразными капельниковыми покрытъ споликами, наипаче же многими брызжатыми, занавѣсы представляющими, широкими и борисльными досчечками капельною водою произведенными въ великомъ множествѣ и прекрасно былъ увѣнчанъ. Сія палата завалена была многими отломками и камнями, которые лежали вездѣ даже до третьяго и послѣдняго грота, которая отъ второй только пониженіемъ свода отличается, оная длиной и шириной аршинъ 30; высока и множествомъ капельнику унизана, а кончится надъ кучей отвалившихся камней нѣсколько къ верьху въ гору возвышающимись трубами. Большая часть сея великія на трое раздѣленныя пещеры имѣетъ равной горизонтальной влажною землею или тиною покрытой ходъ, окружность грота неправильна, и индѣ распространяется простѣнками, коихъ обширность мы не вездѣ осмотрѣть могли. Во семъ же семъ подземельномъ усельѣ воздухъ умѣренъ. Длина всея пещеры отъ входу до конца третьяго грота 180 аршинъ. Повсюду на сводахъ и въ разсѣлинахъ видно было множество летучихъ

Пещера при Лаклешавѣ.

мышей

Пещера мышей, того рода, что г. *Бифонъ* ſerotine называетъ; онѣ не смотря на свѣтъ нашихъ свѣчь и все наше движенiе пребывали неподвижны, то держась крайными крылъ своихъ ноготками за камень, пока ихъ не брали руками.

Насладившись довольно въ сей пещерѣ зрѣнiемъ подземельныхъ изящностей пустился я въ обратный путь, и ѣхавъ ровнымъ полемъ при ручьѣ *Лякле*, переѣхалъ чрезъ оной, а послѣ въ низкой березовой съ ясенью и тополою смѣшанной рощѣ чрезъ другой въ *Ай* текущей ручей *Крякезилга*, и приближившись къ Башкирской деревнѣ *Биктуганъ*, гдѣ ручей *Шаганъ-Зилга* въ *Ай* впадаетъ, выѣхалъ на настоящую дорогу. По томъ надлежало мнѣ переѣзжать высокой соснами и березами изобильной кряжъ, называемый отъ Башкирцевъ *Силiасъ-Аржассе*. На ихъ языкѣ *Аржассе* означаетъ, всякую каменистую длинную и крутую горы гриву; напротивъ того слово *Тау* значитъ высокую гору или отъ прочихъ отдѣленный бугоръ; *тюбя*, пространный отлогiй холмъ, *ташъ* и *яръ* или *джяръ*, крутой каменной утесъ или высокой каменистой берегъ. Множество прилагательныхъ рѣченiй, коими Башкирцы большiя и малыя горы, всѣ ручьи и малѣйшiе протоки, долины, частныя рощицы, и всѣ прочiя урочища отличаютъ, можно принять за доказательство, о древности ихъ въ сихъ мѣстахъ поселенiя. Сверьхъ же того непостоянное житiе и охота къ ловлѣ причиною тому, что в ѣ достопамятныя степныя мѣста, въ коихъ они безъ дорогъ шатаются по особливымъ названiямъ, имъ примѣчать надобно.

Биктуганъ 12 верстъ.

добно. И естли Башкирцы дѣйствительно суть потомки древнихъ жителей Уральскихъ горъ, и, какъ новые повѣствователи думаютъ, свойственники Венгерскому народу, то примѣчанія достойно, какъ обхожденіе ихъ съ Татарами не только древній ихъ языкъ вовсе истребило, но и черты лица ихъ и цвѣтъ волосовъ съ Татарами подобными учинило, не премѣня въ прочемъ ни ихъ образа житія, ни мѣста.

За *Симасъ Юркассе* лежитъ болотистой немногими перелѣсками окруженной лугъ, простирающійся до подошвы высокой и огромной горы *Кукшія* или *Улу-Кукшю*, орошаемый маленькою рѣчкою *Улчиръ* или *Улуджиръ*, которая такъ же свой бѣгъ въ *Ай* имѣетъ; отъ коего были мы въ отдаленности верстъ 15 или 20. Мы ночевали въ немалой Башкирской деревнѣ, по обѣимъ сторонамъ сего ручья поселенной, въ коей правитель отъ поколѣнія *Тибеlековъ*, которое есть часть поколѣнія *Айле*, свое жителство имѣетъ. Я здѣсь довѣдался, что между устьемъ *Улчира* при *Аѣ*, нѣкоторые Башкирцы изъ деревни *Биктыгалъ* достаютъ множество селитреной земли, изъ коей и дѣлаютъ порохъ. Но никто не восхотѣлъ показать мнѣ того мѣста; а тѣ, о коихъ мнѣ именно сказано, что они достаютъ сію землю, еще на передъ выбрались и ушли отсель, такъ что и сыскать ихъ было не возможно. Юлуп-аулъ 8 верстъ.

28 числа поѣхалъ я далѣе отъ *Улчира*. Верстъ десять, идетъ дорога при подошвѣ рѣдко заросшей каменистой горы *Улу-кукшя*, которая кажется известкована, и множество имѣетъ въ окрестности

ности ключей. На верьху горы есть такъ же родники, стекающіеся въ небольшія озера. Въ лѣсу при подошвѣ горы, которая по большей части изъ березъ, *сосенъ, ольхи, осины* и *бредины* сартса) состоитъ, былъ дней за пять ужасный буранъ который превеликое множество деревъ отъ части переломалъ, повредилъ, а отчасти съ корнемъ повырвалъ, и почти всѣ оныя лежали отъ юга къ юговостоку. Съ симъ вѣтромъ купно свирѣпствовалъ громъ съ градомъ. На исторгнутыхъ осинахъ можно было собирать множество *пуху*. Вообще сей внутри отечества водящейся древесный пухъ, можно бы легко и въ великомъ количествѣ съ сихъ деревъ собирать чрезъ Башкирцевъ, если бы только нашлись купцы, которыебъ его покупали и чрезъ тобъ поощряли праздныхъ людей къ работѣ, къ которой они довольно кажутся быть охотными. Имъ надобно бы только предписать осиновые вѣтьи обрубливать въ то время, какъ они отцвѣтаютъ и пущаютъ пухъ, а нарубивъ скласть въ своихъ зимовьяхъ, которые они тогда обыкновенно оставляютъ и переходятъ въ кибитки. Вѣтви когда завянутъ, то вся шерсть легко отрясется, и такъ б зъ трудовъ множество чистаго пуху собрать можно. Я думаю что сей пухъ во всей Сибирѣ весьма изобильно находящійся, могъ бы служить по крайней мѣрѣ для простаго употребленія вмѣсто хлопчатой бумаги. а может статься не невозможно также бы показалось, смѣшивъ оную хотя въ полы съ хлопчатою бумагою пользоваться для пряжи и ткань; и какъ

Лесная шерсть.

онъ

онъ сверьхъ того гораздо нѣжнѣе, тонѣе и свѣтлѣе хлопчатой бумаги, то и заслуживаетъ прилѣжнѣйшаго изслѣдованія; и дабы оное произвесть въ дѣйство, объявилъ я сіе мнѣніе, такъ же и сообщилъ нѣсколько осинаго пуху *господину статскому совѣтнику Петру Ивановичу Рычкову*, отъ коего ученаго мужа и патріота извѣстны уже щастливые успѣхи, учиненные надъ кипреевымъ пухомъ.

Въ семъ лѣсѣ увидѣли мы изрядную *наркиссоцвѣтную вѣтреницу* (Anemone narcissiflora), коея множество цвѣтовъ вездѣ находились покуда мы не переѣхали Урала. За горою *Кукшятау* переѣзжали мы ручей *Илагe-Зилга*, а послѣ открытое болотистое взгорье, съ коего видны въ правѣ по порядку горы *Дьюкалле*, весьма далекую и высокую *Аскилде*, ближе лежащую *Сморка*, и выше оной далеко простирающуюся *Дзиліа-Тау*, на которой въ сѣверную сторону еще много снѣгу лежало. Переправившись чрезъ нѣкоторой ручей ѣхали мы въ одномъ мѣстѣ подъ самою сею горою, которой лѣса наиболѣе изъ лиственицъ состоящіе, болотисты и каменисты. Камни состоятъ изъ сулиганику, который бѣловатъ, сѣръ и красноватъ. Отъ *Дзилиатау* простираются меньшія, но такъ же болотистые пригорки, высокій хребетъ *Есколъ аркассе*, а въ дали въ право большая гора *Шюигатау*. Между пригорками переѣзжали мы двѣ каменистые рѣчки *Улгкарга* и *Киссекарга*, такъ же небольшие ручейки, которые всѣ въ малую *Сатку* впадаютъ. По оной рѣкѣ и по запру-

женному на ей пруду, доѣхали мы наконецъ до *Саткинскаго желѣзнаго завода.*

Троицкой Саткинской заводъ 25 верстъ.

Троицкой Саткинской заводъ, бывшій прежде сего въ числѣ заводовъ *его сіятельства графа Александра Сергѣевича Строгонова*, проданъ нынѣ Тульскому купцу *Илариону Лугинину*, и имѣетъ свое положеніе надъ посредственною въ *Ай* впадающею рѣчкою, *большая или Уусатка* именуемою, пониже устья, гдѣ она съ *малою Саткою* соединяется. По сему и прудъ заводскій раздѣляется какъ будто на два залива изъ коихъ въ югозападной *малая*, а въ юговосточной *великая Сатка* изливаются. Въ углу промежъ ими находится посредственная гора *Саткатау*, которая кажется есть отдѣленная часть большой и пространной вверьхъ по большой Саткѣ къ югу лежащей горы *Юракъ Тау.* (*) — Плотина длиною до ста сажень утверждена весьма крѣпко, зданія заводскія по большей части въ хорошемъ состояніи, и состоятъ изъ двухъ *доменныхъ*, которые обыкновенно только лѣтомъ дѣйствуютъ, а зимой воды едва для однихъ молотовъ довольно; изъ трехъ *молотовыхъ*, въ каждой четыре молота, изъ коихъ одинъ держится про запасъ, и изъ принадлежащихъ къ тремъ молотамъ *горновъ.* Потомъ слѣдуетъ небольшой мѣдной заводъ, при которомъ уже

(*) *Юракъ Тау* значитъ *сердце гора*, и кажется, что получила сіе названіе по причинѣ возвысившейся тупой верхушки, которая со всѣмъ гола и каменистa. На сей горѣ лежитъ достопамятное озеро *Юракъ-куль*, въ которое многіе впадаютъ ручьи, и изъ котораго произтекаетъ *большая Сатка.*

уже давно одна плавильная печь находилась, а нынѣ еще и другая прибавлена. Тутъ же есть новой *литейной домъ* къ литью чугунной посуды и заводскихъ припасовъ, да *якорьная* и *малая кузницы* съ кладовыми для желѣза амбарами. Всѣ сіи строенія на восточной сторонѣ, на которой и большая часть домовъ находится. На другомъ концѣ плотины есть еще *пильная мельница* о двухъ станахъ. Числомъ собственно къ заводамъ принадлежащихъ работниковъ и жителей будетъ 1800 душъ, сверьхъ коихъ еще 500 человѣкъ нанимаютъ приходящихъ по пашпортамъ работниковъ. Домы, коихъ отъ 5 до 600 считается, выстроены на косогорѣ при берегахъ заводскаго пруда, безъ всякаго порядка и въ неправильныхъ улицахъ. Не далеко отъ завода находится деревянная церковь и домъ главнаго надзирателя. Троицкой Саткинской заводъ.

Заводы сіи владѣютъ очень многими лѣсами. Чаще всего ростутъ въ сихъ урочищахъ лиственницы, которыя по причинѣ ихъ твердости не охотно рубятъ, да и для уголья не употребляютъ; понеже онѣ не скоро въ уголь перегораютъ, да при томъ же и уголь оныхъ трещитъ и вокругъ разбрасываетъ; въ слѣдствіе чего оныхъ много оставается по вырубленнымъ мѣстамъ однѣхъ, гдѣ онѣ по причинѣ мѣлкости корня; либо вѣтромъ сваливаются, либо лишаясь довольной влажности и тѣни изсыхаютъ.

Желѣзную руду, которую здѣсь плавятъ достаютъ изъ лежащаго между *Сатьюю* и *Юрюзенею* рудника. Она очень хороша, и даетъ такъ какъ и въ Твердышевскомъ рудникѣ, почти по-

Троицкой Саткинской заводъ.

ловину своего вѣсу чугуну, который болѣе третей части подъ молотомъ не теряетъ, и въ плавкѣ требуетъ только маленькой прибавки бѣлаго и сухаго или песковатаго известковаго рухляку, которой изъ впадающаго немного ниже въ *Сатку* ручья *Багардейша* производятъ. Приуготовливаемое изъ онаго полосное желѣзо довольно мягко, такъ что и безъ раскаливанія пробу выдерживаетъ и такъ въ продажу отпускается. Изрядной хрящевой камень для доменъ ломаютъ верстъ за 30 отъ заводу на *Силматаув*. Когда еще здѣшняя изрядная руда не была извѣстна, то доставали руду изъ рудника лежащаго при ручкѣ *Кувашь*, въ рѣку *Ай* впадающемъ, и плавили нѣкую дикую руду изъ горы при *большой Саткѣ* лежащей, въ коей нѣсколько магнитныхъ кусковъ попадаютъ, но изъ оной получали худое и кропкое желѣзо. Вообще давно уже прежде сего сыскивали мѣстами около *Юрмы* и *Ситкатау* признаки желѣзной руды, и вѣроятно, что если прилѣжнѣе стать искать, то откроются въ сихъ горахъ многіе и хорошія желѣзныя руды: ибо вся западная сторона Уральскаго хребта преисполнена желѣзистыхъ ископаемостей.

Напротивъ того для мѣдныхъ рудъ въ сихъ мѣстахъ кажется нѣтъ надежды. Въ здѣшнемъ мѣдномъ заводѣ употребляютъ теперь маловажную сѣроватую, блѣднозеленую песчаную и глинистую руду, которая изо ста пудъ даетъ полтретья, до трехъ пудъ черной мѣди, и которую надобно весьма изъ далека, изъ находящагося по ту сторону возлѣ Уральскаго хребта при Яикѣ

(Уралѣ)

(*Уралѣ*) *Кирьябинскаго* рудника привозить. Она весьма легко плавится, ибо скоро растопляется безъ обжиганія и безъ всякаго плавильнаго примѣсу, кромѣ вышеупомянутаго известковатаго песку.

Саткинскіе заводы могутъ изготовить ежегодно гораздо болѣе ста тысячь пудъ полоснаго желѣза. Зимою отвозятъ оное за 35 верстъ къ пристанѣ надъ рѣкою *Ай*, гдѣ небольшая плотницкая деревня и плотбище основано, а оттоль весной во время большой воды по рѣкѣ *Ай* отплываютъ, извѣстные плоскодонные суда *Коломенки*, каждое съ грузомъ семи тысячь пудъ, и доставляютъ сіе желѣзо по рѣкамъ *Уфѣ*, *Бѣлой*, *Камѣ*, и *Волгѣ* въ надлежащія государственныя пристани. Работники на всѣхъ какъ здѣшнихъ, такъ и другихъ изъ *Урала* отпускаемыхъ судахъ наемные, которые обыкновенно ради сего найму съ *Камы* и *Вятки* сюда приходятъ.

Слѣдующаго числа осматривалъ я къ Юрюзеню принадлежащіе желѣзные рудники. Сего дня и вчерась небо грозило громомъ, однакожъ по низкимъ мѣстамъ не было сильнаго дождя, а туча пошла къ окрестнымъ высокимъ горамъ, гдѣ и разошлись безъ дѣйствія. — По утру поѣхалъ я сперьва къ *Карельскому руднику*, изъ коего теперь руду въ Саткинскіе заводы возятъ. Дорога туда идетъ нѣсколько верстъ вдоль заводскаго пруда и вдоль *большой Сатки*; мѣста оной состоятъ изъ зеленоватаго твердаго камня, которой наружу показывается слоистыми грядами. Переѣхавши мостомъ чрезъ *Сатку Юрмъ тау* останется въ лѣвѣ,

Карельской рудникъ 16 верстъ съ половиною.

вѣ, а дорога пойдетъ чрезъ рыхлые бугры мокрымъ изъ лиственницъ, сосенъ, ельнику, осиннику и березняку состоящимъ лѣсомъ, гдѣ ростетъ множество *дикаго чесноку* и *наркиссоцвѣтной вѣтреницы*, по томъ чрезъ различные въ Сатку впадающіе ручьи, изъ коихъ первой отъ Россіянъ именуется Черный; минувъ нѣкоторыя ямы, въ коихъ руды копаютъ, доѣхалъ я за 16½ верстъ отъ заводу до вышереченнаго рудника, лежащаго на высокомъ ровномъ мѣстѣ, изъ котораго вдали къ С. З. видна обширная гора *Сукатау*.

Желѣзная руда лежитъ неглубоко отъ поверхности земли, на подобіе яруса, которой съ верьху и съ низу, такъ же и со всѣхъ сторонъ окружонъ желтоватыми разсѣлыми глинистыми камнями. Она состоитъ изъ смѣшенія сошняку (*мулмъ*) и крѣпкаго желѣзняка, который во всѣхъ ямахъ на подобіе струнистаго чернаго желваковатаго кровавика находится. Сей кровавикъ обыкновенно состоитъ изъ тонкой коры, поверхъ желтой земли облившейся, и извнѣ чернымъ нѣкакимъ составомъ помазанной. Рѣдко случаются хорошія кровавиковыя почки, а напротивъ того очень часто сыскиваются между желѣзнякомъ различныя цвѣтныя глины, бѣлой, блѣдной, красной, изпещренной каменникъ. Яма вырыта уже саженъ на 80 длины и на 5 или 6 глубины. Въ срединѣ оставлено еще много крѣпкой руды, которую порохомъ ломать надлежитъ, которой на долгое еще время станетъ; около оной руда уже выкопана, кромѣ на одномъ краю гдѣ кажется, что она продолжается. Шурфованіемъ изведано, что ни около

сего

сего мѣста ни глубже болѣе руды не находится, хотя и надежно, что прилежнѣйшими испытаніями можетъ быть и сыщутъ подобныя жилы. Обыкновенное число на рудникѣ работниковъ 90 душъ.

Богатые рудники, изъ коихъ въ вышеописанные Твердышевскіе заводы руду доставляютъ, лежатъ верстъ шесть въ прямой линіи за горою *Сукон*; но непроходимый болотистый еловый лѣсъ, окружающій сію гору, препятствовалъ намъ туда ѣхать. Мы принуждены были возвратиться въ Саткинской заводъ, и къ онымъ рудникамъ отсель удобнѣйшаго искать проѣзду. Дорога лежитъ въ верьхъ подлѣ *малой Сатки*, и гдѣ прежде въ берегу ея ломали марморозатой шпатовыми прожилками изпещренной сѣрой известнякъ, тамъ сдѣланъ чрезъ самую Сатку мостъ; потомъ путь идетъ чрезъ *Сатгатау*, при подошвѣ которой сыскиваны желѣзныхъ рудъ слѣды, и выкопывана красная охреная руда. По ту сторону горы прибыли мы къ *большой Саткѣ*, которая течетъ по болоту, а за тѣмъ и принуждены мы были оставивъ повозки ѣхать верьхомъ. Дорога шла и тутъ по болотному елевому лѣсу, къ лежащей въ право большой горѣ *Шульятау*; откуда мы наконецъ между оною и другою меньшею горою отъ Башкирцевъ *Джиркюскан* именуемою къ впадающему въ Юрьюзень ручью *Буланъ* (*) пріѣхали. Отсель до Юрьюзени будетъ еще

Горы Джиркюсканъ и Буланскіе рудники 20 верстъ.

Л

(*) *Буланъ*, Татарское имя *Лося*, которыхъ въ здѣшнихъ мокрыхъ съ ясенью смѣшанныхъ лѣсахъ великое множество находится.

еще верстъ двашцашь и больше. —— Гора *Джирюсканъ* преизполнена богашыми желѣзными рудами, и принадлежала прежде къ окресшносшямъ Сашкинскаго завода, нынѣжъ ошдана заводу Твердышевскому, который ошсель шолько рудою и довольсшвуется. Хошя надъ *Буланкою* и по всей горѣ многіе сыскивались признаки, кои шакъ же казались при самой *Юрьюзенѣ* ошъ источника ея въ низъ до ручья *Биленди*, и сверьхъ шого къ западу ошъ Юрьюзени при впадающемъ въ *Кашаву* ручьѣ *Лаясъ*; однакожъ самые богашѣйшіе и обильные рудники находятся на самой горѣ *Джиркускансъ.* —— Въ лежащемъ при подошвѣ сея горы *шяжеломъ рудникѣ* добываюшъ весьма крѣпкую желваковашую, ноздревашую и множесшвомъ разныхъ видовъ крововика проросшую, щешки, вѣшви, и капельники предсшавляющую руду. Сыскиваюшъ здѣсь шакъ же какъ и въ другихъ рудникахъ сажевашую *Магнезію*, которой на сшеклянныхъ заводахъ употребляешся. На горѣ есшь еще два другіе рудника, изъ коихъ одинъ *охряный* или *желшый*, а другій *Ивановскій розвалъ* называюшся. Оба они въ разсшояніи нѣсколькихъ версшъ другъ ошъ дружки. Съ послѣдняго видна гора *Сукато*, которая здѣсь чудныя развалинамъ уподоблящіеся кажешъ камни. Сказываюшъ, чшо здѣсь еще есшь пещера; но болоша и шопи намъ шуда пройшишь не позволили. —— Послѣдней рудникъ, кошорой мы въ вечеру, сколько можно было осмашривали, называешся *Успенской*, при кошоромъ наиболыше производишся рабошы, и жилье какъ для смошришелей, шакъ и рабошниковъ здѣсь высшроено.

Буланскіе рудники.

При

При *Ивановскомъ рудникѣ* еще въ 1764 году было десять или двенадцать ширфовъ, которые однакожъ нынѣ по большей части уже завалились, и около оныхъ лежатъ только различные вырытые горъ породы. Особливо много видно тутъ крѣпкихъ *Кварцовыхъ прожилковъ* съ немногою желтою и бурою охрою, доказывающею нѣкоторое содержаніе золота. Самой простѣйшій родъ камня здѣсь бѣлокрасноватой, твердой песчаникъ, полный малыхъ дырочекъ, какъ будто червоточинъ. Работа сія началась однимъ изъ Екатеринбургскаго горнаго начальства сюда присланнымъ Штейгеромъ, по причинѣ оказавшагося въ рудѣ свинцоваго лоска; однако сказываютъ сія руда попадается въ нѣкоторыхъ ямахъ только гнѣздами или кусками, въ глубинѣ нѣсколькихъ аршинъ подъ черноземомъ. Маловажные знаки, кои мнѣ видѣть случилось, состояли изъ не весьма грубозернистаго блейгланца, смѣшаннаго съ охрянымъ составомъ, который можетъ быть и цынковатой. Я не въ состояніи сообщить обстоятельнѣйшаго и вѣрнѣйшаго о семъ извѣстія, хотя бы желалъ и могъ бы сдѣлать, если бы имѣлъ больше времени и лучшихъ провожатыхъ, которыхъ у меня однако теперь не было. За недостаткомъ же оныхъ и не желая терять напрасно времени, при томъ видѣвъ большую часть копаней уже завалившихся, возвратился я тою же ночью въ *Саткинской заводъ*.

Троицкой Саткинской заводъ.

Отсель обыкновенная въ *Исетскую провинцію* дорога лежитъ по ненаселеннымъ мѣстамъ чрезъ тотъ кряжъ, которой башкирцы собственно *Уралъ-*

ту, (*горной поясъ*) называютъ, однакожъ непрерывно къ югу простираясь, текущіе по сю сторону въ Уфу и Бѣлую рѣки и ручьи отъ впадающихъ на востокѣ въ Яикъ (*Уралъ*) Уй, Міась и пр. раздѣляетъ, а сверхъ того означаетъ предѣлы между Уфимскою и Исетскою провинціями, которые однакожъ по причинѣ въ разсѣяніи и не въ одномъ мѣстѣ живущихъ Башкирцевъ не безъ изъятія. Сіи высокіе непрерывные горы повсюду лѣсомъ покрыты, и не смотря на каменное ихъ состояніе такъ мокры, что во время дождливой погоды и на самомъ верьху горы по топямъ, и водѣ бродить надобно. Всеконечно главная сему причина ходъ облачныхъ тумановъ и вздымающихся паровъ, которые къ симъ лѣсистымъ на высокомъ мѣстѣ лежащимъ, и сверхъ того еще другими великими холмами возвышеннымъ горамъ теченіе свое имѣютъ; слѣдственно и то не удивительно, что сіи горы не только много источниковъ и ручьевъ раждаютъ, но и многія свои подземельныхъ водъ сокровища на лежащую къ востоку ровнину изливаютъ, чему какъ при подошвѣ сея горы, такъ и далѣе, а особливо по всей Исетской провинціи разсѣянныя великія и малыя озера съ ихъ достопамятными перемѣнами, о коемъ я упомяну въ другомъ мѣстѣ, явнымъ служатъ свидѣтельствомъ. ---- Сіи собственно нарицаемыя Уральскіе горы, коихъ пригорки съ восточную сторону рудами весьма славны, состоятъ изъ сѣраго, красноватаго или бѣлаго фелдшпата, либо кварцоватаго дикаго камня, которой вездѣ показывается стоящими по разнымъ степенямъ, и даже до шестиде-

Уралъ-тавъ.

стидесятаго къ востоку склоняющимися слоями.

Я переѣзжалъ сей главный хребетъ 30 числа. Отъ завода ѣхали мы къ юговостоку подлѣ *большой Сатки* вѣ верьхъ, которая вѣ различномъ отъ насъ была разстояніи; вѣ правѣ имѣли мы высокую гору *Юрмятау*, дорога шла болотистыми голыми погорками, перемежающимися сосновымъ и березовымъ лѣсами. Чрезъ осемь верстъ пріѣхали мы къ ручью *Жагъ*, который вѣ Сатку впадаетъ и при ономъ остановились для корму лошадей. По томъ наступилъ дурный и каменистой путь между высокихъ горъ, состоящихъ изъ такого же камня, какой вѣ самомъ Уралѣ, дремучимъ лѣсомъ, вѣ коемъ лиственницы, ѣли, сосны, березы и ясени имѣются; наконецъ ненастнымъ и темнымъ вечеромъ добились мы до рѣчки *Куваши*, при которой по причинѣ утомившихся лошадей остановились ночевать.

р. Жагъ 8 верстъ.

Р. Куваши 26 верстъ.

Слѣдующаго дни по утру переѣхали мы каменистую рѣчку *Куваши*, высокую лѣсистую гору *Урангетау* (*) и верстъ за пять или за шесть пріѣхали къ рѣкѣ *Аю*, которую переѣхали каменистымъ бродомъ; гдѣ она течетъ по камнямъ съ ужасною быстротою По ту сторону рѣки лежитъ пологая березовымъ лѣсомъ и прогалинами перемежающаяся гора: по оной кажется, будто

р. Ай 6 верстъ.

(*) Во 1770 году зимою принесли мнѣ Башкирцы кварцоватыхъ камешковъ съ изряднымъ кисомъ, нѣсколько съ мѣдною зеленью, и безъ сомнѣния золото содержащею охрою, которая въ холму предъ высокою сею горою, называемомъ *Калянъ алганъ* сыскивается, и заслуживаетъ горнымъ правительствомъ быть изслѣдована.

то ѣдешъ на умѣренномъ угоркѣ, а въ самомъ дѣлѣ находишся на верьху чрезвычайно высокія горы на самомъ *Уралтауѣ*, изъ коего ручьи въ *Ай* къ западу, а къ востоку въ *Міясъ* изтекаютъ. Мало по малу спускаешся съ горы въ долину, въ которой по травянистымъ мѣстамъ многочисленно цвѣла *Алпійская рѣжа* (Draba alpina), коей я въ другихъ мѣстахъ по хребту нигдѣ не видывалъ. Самые вышшіе горы въ сихъ мѣстахъ отъ протчихъ отличающіеся суть въ право: *Уранге* и *Еремель-тау*, а въ лѣво *Бяшмектау*. Оные по большей части безлѣсны, да отсель и вся восточная хребтовъ сторона, въ сей странѣ и далѣе къ югу на лѣса скуднѣе, но тѣмъ болѣе промежъ другими деревами роститъ лиственница. На сей открытой горѣ множество водится *кречетовъ* или *ловчихъ соколовъ*, изъ коихъ на Башкирскомъ языкѣ самецъ *шонкаръ*, а самка *ителге* называется; ихъ ловятъ для двора по большей части тенетами, коихъ спускные веревки обвѣшанные птичьими крыльями и перьями разставливаютъ промежъ деревъ, а на землѣ сажаютъ на движущихся перекладкахъ, съ тѣмъ чтобы порхалъ, для приманы живаго голубя.

Первой въ *Міясъ* впадающій ручей, которой мы на восточной сторонѣ горы за десять верстъ увидѣли, называютъ Башкирцы *Кремелъ*, и мы чрезъ оной нѣсколько разъ переѣзжали. Лошади наши отъ *Юзулаула* неперемѣнные такъ приставали, что необходимо надобно было старатся о свѣжихъ. Башкирцы на сихъ только дняхъ оставили свои зимовья, начали жить въ кибиткахъ

по

по русски шалашахъ или балаганахъ (*Кизи*) и по своему обыкновенію съ своими стадами съ мѣста на мѣсто таскаться; по чему и трудно бы было въ сихъ лѣсистыхъ горахъ найтить мѣсто ихъ пребыванія, если бы пасущіесь лошади не показали намъ туда дороги. И такъ велѣлъ я по ближайшимъ юртамъ изъ деревень *Мурдакъ* волости *Каратабинской* и изъ деревни *Япаръ* волости *Кувиканской* всѣ надобности доставать. Управитель послѣдней деревни и волости пріѣхалъ къ намъ съ толпою вооруженныхъ Башкирцевъ для нашего препровожденія; но мы не почли за нужное ихъ взять съ собою, по причинѣ Киргизскихъ пограничныхъ безпокойствій; сею весною оказавшихся, приказано было всѣмъ на сей сторонѣ Урала живущимъ Башкирцамъ вооружиться, что они и учинили наготовя себѣ копей, луковъ и стрѣлъ; ибо огнестрѣльнаго оружія имъ имѣть не позволяется. Башкирцы на востокѣ Урала и въ Исетской провинціи обитающіе гораздо зажиточнѣе тѣхъ, коихъ я по нынѣ видѣлъ. Преизрядныя тучныя и плодоносныя степи, по всей южной сторонѣ Исетской провинціи простирающіяся, даютъ къ заведенію лошадиныхъ стадъ такую способность (*), что не рѣдко здѣсь сыскать владѣльцовъ, кои по нѣскольку сотъ лошадей имѣютъ

Япаръулъ 12 верстъ.

(*) Сія степь здоровыми и сытными корчовыми травами такъ богата, что если бы во внутреннихъ Россійскаго государства странахъ сыскались охотники заводить искуственные луга, то бы ненадобно доставать сѣменъ иностранныхъ, а выписать только изъ Исетской провинціи сѣмянъ позднаго степнаго сѣна. *Есларцетта, Аллійскаго Гедн-*

ютъ, а есть и такіе, коихъ богатство въ семъ отъ двухъ до четырехъ тысячь лошадей простирается. Въ здѣшнихъ то мѣстахъ находятся самыя лучшія и большія лошади изъ всей Башкиріи, такъ какъ и *средняя Киргизская орда*, владѣющая степями Исетскимъ совершенно подобными, гораздо большихъ и лучшихъ имѣетъ лошадей, нежели живущая въ сухихъ и худыхъ мѣстахъ *малая орда*, о которой я во время моего внизъ по Яику (*Уралу*) путешествія упоминалъ. Да и сами Башкирцы пользу и достоинство травъ въ Исетской провинціи довольно вѣдаютъ. Когда они въ Іюнѣ мѣсяцѣ, избѣгая отъ комаровъ и оводу, кои тогда въ сихъ странахъ почти воздухъ наполняютъ, съ своими стадами въ холоднѣйшія горныя мѣста переходятъ, то лошади очевидно безсильнѣе становятся, худѣютъ и во время тамошняго пребыванія вовсе сытость теряютъ; но едва успѣютъ опять въ степь возвратиться въ концѣ Іюля и началѣ Августа мѣсяца къ своимъ зимовьямъ, то скотъ опять скоро и примѣтно бодрѣетъ и въ плотность приходитъ. Множество нѣжнѣйшихъ травъ и *бобовниковъ*, которые по пастбамъ находятся солончаки соляныя растѣнія и чернобыли (artemisia) изобильно въ сей провинціи растущіе, всеконечно оную пользу доставляютъ. Сіи столь изрядные пастьбы еще бы больше лошадей Башкирскихъ удо-

Ягараулъ Башкирское коноводство.

сарумъ, съ безчисленными другими *трилиственниками*, *мышей горохъ*, *чернобыльникъ*, различные другіе изрядные травы, и горные луговые звѣздочные цвѣты здѣсь весьма обыкновенны, слѣдственно по лугамъ и расплодились бы сіи травы всякому климату свойственные.

удобряли, естьли бы два обстоятельствы въ Башкирской жизни вкоренившіяся тому не препятствовали. Первое недостатокъ кобылья молока, которое онѣ къ пріуготовленію любезнѣйшаго своего напитка хмельнаго *Кумыза* у молодыхъ жеребятъ отнимаютъ, лишая ихъ сея первыя и могущественныя пищи, и привязавъ бѣдныхъ жеребятъ къ веревкѣ мучатъ цѣлой день на привязѣ, не припуская къ кобыламъ сосать, чрезъ что безъ сомнѣнія ростъ ихъ останавливается: *второе*, что они пріобыкши къ праздности не довольно сѣна на зиму запасаютъ; но принуждаютъ лошадей траву выгребать изъ подъ снѣгу и тѣмъ питаться; отъ чего не рѣдко случается, что естьли послѣ выпадшаго снѣгу наступитъ мокрая погода, и послѣ отъ морозовъ покроетъ гололедицею; или въ началѣ зимы естьли глубокой снѣгъ выпадетъ, то бѣдной скотъ почти безъ корму остается, и весьма жалко смотрѣть какъ онъ худѣетъ, чему я примѣры и сей зимы видѣлъ. Въ разсужденіи сихъ обстоятельствъ довольно удивительно, что еще такихъ Башкирцы хорошихъ и сильныхъ лошадей имѣютъ.

Во всей Исетской провинціи держатъ Башкирцы по разнымъ мѣстамъ *верблюдовъ*, но въ маломъ числѣ, и особливо для того, что во время бывшаго за нѣсколько лѣтъ предъ симъ всеобщаго повалу и оные пасть начали. Сверхъ того вообще кажется, что здѣшніе паствы и зимніе стужи верблюдамъ не великое разпложеніе предзнаменуютъ. Держали они прежде много и *рогатаго скота*; но свирѣпствовавшій прошлаго году падежъ истре- (Башкирской родъ жизни.)

Башкирской родъ жизни.

бил великое число онаго. *Овецъ же* имѣть много они вовсе не обыкли.

При всемъ семъ богатомъ скотоводствѣ есть Башкирцы, которые упражняются и въ хлѣбопашествѣ, но кромѣ *яроваго хлѣба, ячменю и овса* другаго не сѣютъ, да и то рѣдко и не больше какъ сколько имъ съ копченымъ сыромъ или *крутомъ* зимою для пищи надобно, которая безъ того иначе была бы весьма скудна: ибо скотъ зимою молока даетъ мало, а однимъ любимымъ своимъ *кумысомъ* онѣ продовольствоваться не могутъ (*).

Убранство Башкирскихъ женщинъ на сей сторонѣ Урала гораздо пригожѣе противъ обыкновенной Башкирокъ одежды, и имѣетъ многія украшенія. Приложенное изображеніе покажетъ сіе яснѣе (*Табл. 4 ая*). Сарафанъ изъ полотна, вышитой на воротникѣ и на рукавахъ; мѣлкими серебрянными деньгами усаженная шапка (*Чашблу*), которую онѣ надѣваютъ поверхъ покрывала (*Тастаръ*), и подъ бородою подвязываютъ ремешкомъ; маленькая на верьху покрывала нѣсколькими пуговицами, а на сторонѣ около щеки висящею коралловою цепкою укрѣпленная круглая завѣса (*тюоя*), которыя широкой хвостъ какъ лопасть на спинѣ виситъ, и наконецъ находящійся подъ бородою нагрудникъ (*сакалъ*), все точно такъ, какъ и у прочихъ Башкирокъ, кои на *той же табл. подъ буквою В.* изобра-

(*) Башкирцы меня вездѣ увѣряли, что напившись до пьяна хорошаго изъ кобылья молока приготовленнаго *Кумысса* до трехъ дней къ пищѣ охоты не чувствуютъ; по чему лѣтомъ сей напитокъ и другія молочныя приправы главную ихъ составляютъ пищу.

бражены. Однакожъ широкое и съ переди черезъ плечо какъ будто орденъ висящее украшеніе отъ части изъ мѣлкихъ денегъ, а отъ части изъ корольковъ состоящее, и разными бездѣльными мѣлочами увѣшанное у другихъ Башкирокъ, коихъ я до сель видѣлъ, необыкновенно. Здѣсь женщины чрезъ цѣлой день отъ утра до вечера оное носятъ и всякую работу, сколь оно ни безпокойно и тягостно, въ ономъ отправляютъ, и справедливо женщина безъ онаго не охотно появляется. Онѣ сію часть своего украшенія называютъ *дилбуга*, такъ какъ вожжи, коими лошадей управляютъ. А изъ того и видно не великое къ женскому полу у Башкирцевъ почтеніе, коего и въ самомъ дѣлѣ у нихъ не видно. Восточная Урала сторона.

Отъ ручья *Еремелъ* продолжали мы свой путь сперва между умѣренныхъ горъ, а послѣ переѣхавши въ *Міясъ* впадающія рѣчки *Убаля* и *Атлянъ*, прибыли въ раздолистое, но мѣстами бугроватое, крутыми высокими скалами окруженное урочище, которое очевидно понижается, а чрезъ то идущій отъ запада различными горами, пресѣкающійся горъ хребетъ со всемъ непримѣтно съ восточною равняется долиною. По дорогѣ случались рѣдкія березовыя перелѣски съ немногими лиственницами, а по онымъ видны были мѣстами копани изъявляющіе признаки мѣдныхъ рудъ отъ части въ кварцѣ, а отъ части въ роговомъ камнѣ. Повсюду можно было ясно примѣтить, что гряды камней почти въ полстрѣлки отъ запада къ востоку въ глубь склоняются, и положеніемъ своимъ полуденной линеѣ соотвѣтствуютъ. А при семъ случаѣ и не упущу

я вообще упомянуть, что на восточной сторонѣ Уральскихъ горъ, сколько прежде оную далѣе къ сѣверу ни осматривали, никакихъ порядочныхъ одинъ на другомъ лежащихъ слоевъ не примѣтили, но вездѣ только простые одинакіе изъ всякихъ каменьевъ наваленные ряды; напротивъ того на западной горъ сторонѣ всѣ сіи слои идутъ отлого; и при томъ очень далеко по ровнымъ мѣстамъ разпростираются, такъ что въ долинахъ и по отрогамъ ихъ вездѣ видѣть можно; такъ равнымъ образомъ на западной сторонѣ сыскиваемыя руды рѣдко хорошіе металлы въ себѣ содержащія находятся между слоями; напротивъ того на восточной горъ богатой рудами сторонѣ, составляющей *подолъ Урала*, примѣчаютъ руду въ гнѣздахъ и продолжающихся жилахъ, а глинистые горы исполнены смывками, и почти повсюду съ лучшими смѣшаны металлами. Сверхъ того и сіе надлежитъ объявить, что я по сей дорогѣ ѣдучи поперегъ горъ, не нашелъ того порядка въ разположеніи каменныхъ рядовъ, кои я по *Губерлинскимъ* горамъ видѣлъ; а въ горахъ близь Уфы лежащихъ есть ряды, кои на западъ въ глубь склоняются. Однако продолженія ихъ камнесклоненій даже до противулежащаго восточнаго отлога; какой послѣ наибольшая часть горъ представляетъ, не могъ я никакъ примѣтить. Ибо при рѣкѣ Симѣ ряды, не премѣняя роду камней, склоняются уже къ востоку, а не много по прежде склонялись оные къ западу. — Порядокъ каменныхъ породъ, кои я въ проѣздѣ моемъ отъ запада чрезъ горы видѣлъ, слѣдующей: во первыхъ

выхъ крѣпкой известковикъ безъ окаменѣлостей; за онымъ слѣдовали различные сланцы и опока съ весьма довольными желѣзными рудами, кои кажется въ глубинѣ зародились; по томъ твердой кварцъ и полевые шпаты; поверьхъ сихъ на востокъ лежатъ роговой сланецъ, яшма, и разные мягкіе сланцы и глины, кои обыкновенно бываютъ рудами богаты. — Упражняясь сими наблюденіями спущался я съ горъ, и переправился чрезъ рѣку *Міясъ*, которая здѣсь небольшую рѣчку составляетъ, и уже ночью поздо прибылъ въ первое Россійское селеніе, принадлежащее Исетской провинціи при подошвѣ сихъ горъ лежащее; т. е. въ большую слободу *Кундраву*, состоящую больше нежели изо ста дворовъ и лежащую на юго-западной сторонѣ озера отъ Башкирцевъ *Кундравъ-кулъ* именуемаго. Слобода обнесена деревяннымъ оплотомъ, и съ Уральской стороны, откуда въѣздъ, состроена надъ воротами башня. — Немного не доѣзжая до деревни переѣзжаютъ небольшій ручей, который изъ озера изливается и начало подаетъ изрядной рѣчкѣ *Увелка* или *Уелка*. — Озеро оное имѣетъ топкое дно и круглопродолговатой видъ. Большую часть воды видно доставляютъ оному скрытые въ горѣ ключи; ибо видимое воды прибавленіе имѣетъ оно только на сѣверной сторонѣ изъ болота, изъ коего между взгорьемъ бѣжитъ въ оное ручей отъ Башкирцевъ *Суендзи*, а отъ Русскихъ *Боровлянка* называемый. Кромѣ множества разныхъ простыхъ рыбъ ловятся изобильно въ семъ озерѣ такъ, какъ и въ другихъ песковатыхъ и каменистыхъ водахъ Исет-

Кундрявинская слобода 35 верстъ.

скія провинціи такъ называемыя *Чебаки* (Cyprinus idbarus), кои хотя и вкусны, но очень костливы — Здѣшніе жители суть переведенцы изъ разныхъ Исетскія провинціи мѣстъ, и поселены на небольшомъ пространствѣ земли, которое принадлежитъ къ обширному по большой части ненаселенному, но весьма плодоносному округу *Чебаркульскихъ* козаковъ. Здѣсь есть зажиточные крестьяна, которые всякаго роду хлѣба довольно имѣютъ, выключая гречуху, которая по причинѣ близости горъ обыкновенно пропадаетъ отъ морозу, которой не рѣдко и пшеницу портитъ.

Кундравинская слобода

Въ окружности *Кундравы* сыскиваются ископаемые достопамятности, кои хотя и не весьма важны, однако заслуживаютъ здѣсь быть упомянутымъ. По набережнымъ мѣстамъ озера находились иногда изрядные желтые топасы, но когда стали рыть глубже, то болѣе ихъ не попадало — По оврагамъ вокругъ деревни вездѣ находится нѣкоторый родъ охристаго рухлаго камня, показывающаго въ себѣ нѣкоторое содержаніе золота; и по тому копано было какъ близь деревни, такъ и въ разныхъ мѣстахъ между дворами. — Отъ деревни на сѣверовостокъ къ озеру лежитъ высокій голыми камнями возвышающійся и деревьями рѣдко обросшій холмъ. Камни онаго состоятъ изъ мягкаго сланца, наполненнаго изобильно золотымъ и серебренымъ глиммеромъ и коего ряды не такъ какъ въ горахъ по полуденной чертѣ, но совсѣмъ противно тому на востокъ и западъ лежали, и стоя прямо весьма мало къ югу наклонялись. По показанію нѣкоторыхъ Башкирцевъ 6 ... тамъ въ

...ести

шести мѣстахъ глубокіе ширфы, изъ коихъ въ среднихъ нашли мягкой, хроповатой, желваковатой камня родъ, изпещренной большими багряноцвѣтными неправильными гранатами и черною блендою; при чемъ послѣдняя оказала немного золота, а именно около $\frac{5}{8}$ золотника шлиху изъ ста пудъ руды. ---

Таковыхъ же маловажныхъ золотистыхъ камней въ сихъ мѣстахъ найдено еще и больше, да и теперь сыскиваются не рѣдко; однако по всѣмъ симъ примѣтамъ не можно заключать, что бы здѣсь богатѣйшія и постоянные когда открылись жилы. --- Подалѣ къ западу и за ручьемъ *Суендзы* на небольшой вышинѣ лежитъ черной желѣзнякъ, имѣющій смоляной лоскъ и сверху проживловатъ мягкимъ мулмоватымъ составомъ. Какъ на сей вышинѣ, такъ и въ другихъ около озера мѣстахъ видны древніе копани, и при оныхъ желѣзные вычешки. --- Полторы версты отъ Кундровинской слободы на низменной тиноватой и солоноватой почвѣ сыскана подъ насыпью весьма бѣлая но не очень вязкая глина, о коей учиненные опыты отосланы на государевые фарфоровые заводы. А множество такой же глины находится еще при Башкирской деревнѣ *Алтынышь-кагенъ* на ровномъ мѣстѣ верстъ сорокъ отъ *Кундравинской* слободы къ *Челябинску*, а отъ обыкновенной дороги версты четыре въ право.

Осмотрѣвъ все сіе Іюня 1го числа вознамѣрился я по показанію одного Башкирца предпріять обратной путь чрезъ Уралъ къ учрежденнымъ при *р.ѣ Косотурскимъ желѣзнымъ заводамъ*,

что

что бы видѣть тамо находящійся квасцовый сланецъ; и такимъ образомъ отправился я туда послѣ обѣда. Переѣхавъ на ту сторону *Увельи* по дорогѣ видны мѣста покрытые глинистымъ черноземомъ, съ оказывающеюся наружу желѣзистою землею. До рѣки Міяся ѣхалъ я вчерашнею дорогою рѣдкимъ березовымъ лѣсомъ. Здѣсь на двухъ подлѣ стоящихъ березахъ видѣлъ я дѣйствіе вчерашняго грому. Береза стоявшая къ югу сломлена сажени на полторы отъ земли и опрокинута вершиною на сѣверъ, вся кора на оной содрана и далеко развѣяна, а дерево наполнено трещинами; сѣвернаяжъ береза сломлена ближе къ землѣ, пень ободранъ, а обломокъ по большой части на щепы разбитъ, изъ коихъ самые большіе шаговъ на двадцать отброшены и въ землю воткнулись; вершинажъ сей березы лежала вкось на другой и большими разщепинами торчала въ землю. На обѣихъ однакожъ березахъ не видно было огненныхъ слѣдствій. Подобно симъ громовыми ударами низринутыхъ и разбитыхъ березъ видѣлъ я великое множество по разнымъ мѣстамъ Уральскихъ лѣсовъ. Напротивъ того весьма рѣдко случаются громовые удары надъ соснами. Стрѣла по имъ простирается обыкновенно отъ верьху въ низъ прямымъ, либо извитымъ теченіемъ, и оставляя подъ ощепленною корою глубокую на деревѣ борозду, самому пню никакого вреда не причиняетъ. Башкирцы такъ же утверждаютъ, что береза болѣе подвержена громовымъ ударамъ. --

Рѣка Міясь 10 верстъ. Нѣкоторые по берегамъ рѣки *Міяса* каменистыя мѣста, состоящія изъ крѣпкаго известняку изве-

изпещренны были изобильными цвѣтами. Кромѣ прежде упомянутыхъ по каменнымъ мѣстамъ растущихъ былій находилось здѣсь въ цвѣтѣ великое множество изряднаго *терновнаго скрипуна* (*), въ Сибирѣ земляною маткою называемаго (cotyledon spinosum) и *мѣщанскаго разходника* (sedum hybridum), которыя на восточной сторонѣ сихъ горъ по привольнымъ и солнечнымъ мѣстамъ чрезъ Іюль и Августъ повсюду цвѣтами изобилуютъ.

Будучи на той сторонѣ рѣки *Миса* и оставя обыкновенную дорогу, обратились мы къ сѣверовостоку между возвышающимися горами въ густой лѣсъ, не имѣя ни пути, ни слѣдовъ: здѣсь нашли мы ручей *Кара элга*, и переѣхавъ оный на горномъ хребтѣ, которой по видимому весь состоялъ изъ порфиророднаго камня, до шигли до мѣста, гдѣ ломаютъ камень. Тамъ весьма много ломали, отъ части рудокрасноватой, а отъ части блѣднозеленой и иногдажъ обоими сими цвѣтами знаменитой мягкой *яшмы*, но которая совершеннаго лоску принять не можетъ. Толстыя оныя слои стоятъ прямо отъ сѣверовостока къ югозападу, и можно ее ломать великими глыбами; въ верьху надъ ею лежитъ красная глина. По находящимся во кругъ холмамъ въ высунувшихся изъ земли камняхъ видима и другія цвѣты. Во многихъ мѣстахъ показывается млекобѣловатой кварцъ, а нѣсколько по- Ручей Кара элга 12 верстъ.

Н далѣе

(*) Ибо сіе прозрастѣніе не принадлежитъ къ роду Cotyledon, къ коему оно въ четвертой части Сибирскаго цвѣтника на стр. 67 ч. 2 причислено, но всегда оно имѣетъ десять тычинокъ.

далѣе голубоватая яшма. Однако кромѣ показаннаго мѣста въ другихъ нигдѣ не ломали. Въ сумерки проѣхали мы нѣсколько верстъ мокрымъ лѣсомъ лиственницами изобилующимъ, въ коемъ между горами *Баргатлу* и *Каргаштюбь* (*) нашли небольшой въ *Атлянь* впадающей ручей *Кизель*, при коемъ кочевали Юрты начальника Баранта-бинскихъ Башкирцевъ *Абдулмерить* и тутъ перемѣнили лошадей. Продолжая путь свой непрерывнымъ лѣсомъ, мочилъ насъ чрезъ всю ночь дождь и слышенъ былъ въ дали громъ. При *Атлянѣ* стоятъ другія лѣтнія кочевья, изъ коихъ нашихъ лошадей приумножили. Послѣ рѣки *Атляна* (которая такъ разлилася, что лошади насъ насилу вывезть могли) встрѣчались намъ еще два небольшія ручья *Ташлаилга* и *Таукискань* впадающіе въ Атлянь же: отсель пошла дорога чрезъ гриву Уральскую безпрестанно продолжающимся березовымъ, смоловымъ и липовымъ лѣсомъ, въ коемъ по причинѣ бывшихъ чрезвычайныхъ ливней почти все въ грязи и водѣ плавало. - Мы едва могли переѣхать гору уже утромъ, столь безпокойна была дорога, отъ Атляна до перьваго въ Ай впадающаго ручья *Бустаны* не болѣе щитаютъ семнатцати верстъ. Дорога здѣсь пересѣкается другою рѣчкою Мендескелга, и продолжается нѣсколько верстъ даже до Ая чрезъ открытое поле, на коемъ разныя видны горы: въ лѣво отъ

Ручей Бустана 18 верстъ.

части

(*) *Каргагашь* Башкирское названіе лиственничнаго дерева, и такъ *Каргаштюбе* значитъ холмъ или бугоръ лиственницами обросшій.

части *Урангетау*, а въ право по сю сторону Ая лежащїе: *Ирякъ*, *Турейгеръ*, *Алагу*, подалѣе *Тасматау*, а въ верьхъ оной треглавая высокая, и нынѣ еще снѣгомъ покрытая *Таганай*, которая при Аѣ наивысочайшею щитается горою. Дорога лежитъ чрезъ *Ай* верстъ седмь (*) выше такъ называемыхъ *Косотурскихъ* желѣзныхъ заводовъ; но по причинѣ обыкновенной мѣлкости рѣки, и во время наводненїя быстраго все низвергающаго ея стремленїя мосту тутъ не дѣлаютъ. По причинѣ ежедневно по горамъ продолжающихся дождей вода въ Аѣ такъ прибавилась, что и тѣ лошади, коихъ мы для опыту впередъ чрезъ рѣку отправили, ни какъ противъ стремленїя ея стоять не могли; но обратно на берегъ обращались. Для насъ тѣмъ меньше оставалось надежды переправить свои повозки, что вода и на обыкновенномъ переѣздѣ лошадямъ выше хребта стояла. И такъ послали мы верьхомъ въ заводъ, что бы тамъ о приуготовленїи перевоза постарались, а сами принуждены бы прїять свое путешествїе въ низъ больше десяти верстъ окружною дорогою по окололежащимъ буграмъ, переѣзжая маленькой ручей *Туктейза*, нѣсколько дождевыхъ протоковъ прежде уже упомянутой ручей *Бустану*, которой здѣсь въ Ай впадаетъ, и наконецъ чрезъ весьма разлившуюся рѣчку *Калаилга*, чрезъ которую переѣзжая повозки наши наполнились водою;

(*) Надлежитъ здѣсь напомянуть, что я разстоянїя сихъ мѣстъ предлагаю примѣрно. Прямою дорогою щитаютъ отъ Кундравы до Косотурскихъ заводовъ только патьдесятъ верстъ.

по томъ при подошвѣ *Таганаю* ѣдучи каменистою крутою дорогою, достигли мы недалеко отъ заводу текущей ручей *Тасма*, на коемъ прежде сего построена была пильная мельница, и которой разлитиемъ своимъ сравнявшись съ рѣкою, принудилъ насъ дожидаться покудова перевозъ приготовятъ. — По сю сторону *Ая*, а особливо въ урочищѣ *Каланча* есть множество рудокопныхъ ямъ и признаковъ желѣзной руды: на обоихъ сторонахъ сего ручья, а особливо по ту сторону множество имѣется протиранныхъ таковыхъ ямъ, въ коихъ для здѣшнихъ заводовъ по большей части бабы и малые ребята выкапываютъ весьма легко мягкой сухой желѣзнякъ, и изъ коего получаютъ изрядное желѣзо. По сей причинѣ хотя по всѣмъ почти горамъ по сю сторону *Урала* лежащимъ признаки желѣза находятся однако берутъ руду только изъ одного сего мѣста. Около самаго *Таганаю* ничего не видно, кромѣ блестящаго серебренымъ глиммеромъ мягкаго песчаника въ прямостоящихъ по полуденной чертѣ слояхъ; да и вся гора кажется кромѣ разныхъ родовъ глиммера, и на восточной сторонѣ слѣдовъ слюды, ничего не содержитъ. Какъ скоро лѣсъ и плотъ изъ его приготовили, перепра-

Косотурской заводъ 10 верстъ

вились мы чрезъ рѣку, которая хотя и не широка; но быстрымъ своимъ стремленіемъ насъ далеко въ низъ утащило. По ту сторону оныя на мысу между сею рѣкою Аемъ находящемся, вздымается пространная гора *Тургодакъ*, имѣющая въ низу малое нѣчто глиммероватаго твердаго песочнику и кварцу съ признаками слюды. При подо-

подошвѣ сея горы добились мы къ плотинѣ, и переѣхавъ по оной рѣку Ай, въѣхали въ заводъ.

Не мѣшкая здѣсь ни мало поѣхалъ я къ тѣмъ мѣстамъ, гдѣ находится кварцовой сшланецъ, и о разстояніи коихъ повѣря словамъ моего проводника, надѣялся по крайней мѣрѣ тою же ночью возвратиться; но послѣ открылось, что и самая ближайшая дорога, которою бы мы по лѣвой сторонѣ Ая ѣхать могли, не менѣе двадцати верстъ составляетъ, а теперь, когда сія рѣка излучиною здѣсь текущая весьма разлилася, принуждены мы были объѣзжать по горамъ на правой ея сторонѣ лежащимъ, что путь нашъ не мало увеличило. Въ обѣихъ случаяхъ не льзя было иначе ѣхать какъ верьхомъ, и такъ поѣхавъ обратно чрезъ плотину, взобрались мы на верьхъ крутой горы *Тукарды*, не слѣдуя ни гдѣ дорогѣ, ибо мой вожатой Башкирецъ, по обыкновенію земли своей, прямую дорогу всѣмъ прочимъ предпочелъ, не смотря ни на лѣса и ни на какія спропшивости. По томъ ѣхали мы глубокою долиною, по которой протекающей отъ дождей ручей, сію гору раздѣляетъ на двое; далѣе продолжали нашъ путь чрезъ сѣверную весьма лѣсистую сея горы часть, позади которой видѣли мѣсто, гдѣ ставлены кучи дровъ для жженія уголья, и переѣзжая различные холмы и протоки, стремящіеся ко вливающемуся въ Ай ручью *Маскерялъ*, достигли мы наконецъ и до самаго сего ручья при подошвѣ высокаго и крутаго хребта *Маскерялъ-иркассе* нарицаемаго. Здѣсь пошелъ сильной дождь; облака помрачили все небо; лошади цѣлой уже

день служившіе не хотѣли насЪ болѣе везти чрезЪ крутую каменистую и падшими деревьями очень часто заваленную дорогу; кЪ томужЪ не имѣли мы еще и дороги, по которой бы намЪ при сей темнотѣ слѣдовать можно было; и такЪ нашли мы себя принужденными искать весьма непріятнаго и безпокойнаго ночлега, избравЪ кЪ тому самые высочайшіе упомянутаго хребта камни; ибо сіе мѣсто было еще прочихЪ суше. Первое наше стараніе было развести огонь, что бы обсушиться; но по нещастію не имѣли мы ни кремня, ни огнива, ни другихЪ надлежащихЪ припасовЪ, и тщетно трудились треніемЪ деревЪ извлечь естественной огонь такЪ все было тогда мокро. По крайней мѣрѣ надобно было для насЪ сухое ложе, которое мы наконецЪ трудами своими и улучили, сдѣлавЪ изЪ своихЪ плащей и древесныхЪ вѣтвей Башкирской балаганЪ (по Башкирски *Тирмя*, по Татарски *Кюзи*), подЪ кровлею коего на сѣдлахЪ спать легли, и не смотря на столь влажную постель, и пробивающую повсюду течь до самаго утра спокойно проспали.

Устрашающему Как скоро на другой день разсвѣтать начало, поднялись мы сЪ нашихЪ мокрыхЪ постелей, и завтракали черпая изЪ ближайшаго прозрачнаго ручья воду, которая гораздо пріятнѣйшій бы имѣла вкусЪ, если бы былЪ у насЪ огонь для нашего обсушенія и чтобЪ согрѣтися; за недостаткомЪ же онаго хотѣли мы холоднымЪ утромЪ пробѣжавЪ на лошадяхЪ обогрѣться; но и то намЪ не удалося, ибо принуждены мы были ѣхать весьма тихо по причинѣ крутыхЪ каменистыхЪ

горЪ

горъ и повсюду лежащихъ поверженныхъ деревъ. И такъ при продолжающемся дождѣ переѣхали мы разныя болота и маленькія рытвины, а послѣ переправились и чрезъ самой ручей *Тирменъ илга*, надъ коимъ говорятъ прежде Карасакальскаго возмущенія стояла Башкирская деревня. Переѣхавъ потомъ два ручья подъ однимъ именемъ *Сугуръ* въ Ай впадающія, и между оными лежащій высокій горъ хребетъ *Сугуръ аркасе*, прибыли мы наконецъ къ предѣламъ вожделѣнной горы *Юртишъ-тау*, въ которой кварцевой сланецъ находится. Влажныя и по причинѣ частыхъ дождей болотистыя мѣста были отъ подошвы даже до вершины сея горы весьма лѣсисты и липнякомъ изобилующи, сверьхъ того преизпещрены изрядными цвѣтами *желтаго горошку* (orobus luteus), трехъ родовъ *кокушкиныхъ сапожковъ*, какъ то: большихъ багряноцвѣтныхъ, желтыхъ душистыхъ и двуцвѣтныхъ; (*) нѣкоторымъ числомъ *кокушкиныхъ слезъ*, *воярской синти* (Bupleurum longifolium) и *круглоголовой вшивицы* (pedicularis bulbosa). — Чѣмъ выше Иртишъ-тау.

ше

(*) А именно: Cypripedium flore majore purpureo Moris. hist. III p. 488. C. flore (nectario) luteo majore. Ej. l. c. и C. bifolium Gmel. in Flor. vol. I. pag. 5. Сіи три произрастѣнія по Уральскимъ и Сибирскимъ высокое положеніе имѣющимъ березовымъ лѣсамъ находятся въ великомъ количествѣ и обыкновенно вмѣстѣ. Обстоятельство, которое какъ мнѣ кажется (сообразуясь еще почти повсюду съ примѣченною одинообразностію въ соразмѣрности и образѣ всѣхъ частей, ростѣ, коренахъ, цвѣтахъ и проч.) довольнымъ можетъ служить доказательствомъ, что бы сіи несправедливо къ одному роду причисленныя изрядныя произрастѣнія вовсе отдѣлять, и какъ особенныя и разнствующія отличить.

Иртишъ-тау. шѣ мы на гору подымались, тѣмъ гуще окружалъ насъ туманъ, казавшійся издали густыми дождевыми облаками, по всѣмъ окрестнымъ горамъ вздымающимися, и которой насъ сильнѣе дождя обмочилъ. Таково явленіе около всѣхъ высокихъ лѣсистыхъ горъ по Уралу обыкновенно. Часто и самымъ яснѣйшимъ утромъ видѣть можно, какъ таковые туманные облака мало по малу и часъ отъ часу изъ долинъ въ верьхъ по горамъ восходятъ, гдѣ вскорѣ распространясь все небо помрачаютъ, и дождливой либо ненастливой день причиняютъ.

Иртишъ тау лежитъ весьма близко на правомъ берегу рѣки Ая, которая дѣлаетъ здѣсь излучину къ сѣверу, и между сею и по другую сторону лежащею горою *Башка-тау* съ великимъ стремленіемъ протекаетъ. Высочайшій Иртишъ-тау утесъ составляетъ очень крутой каменной чрезвычайно высокой рѣки берегъ, отъ Башкирцевъ *Уксунь-ярь* (чесночный берегъ) называемый. На семъ берегу видно, что гора въ верьху желѣзистою красною глиною покрытая и деревьемъ заростая состоитъ изъ бураго весьма крѣпкаго сланца, котораго слои по полуденной чертѣ, лежа подъ угломъ пятидесяти четырехъ градусовъ, къ западу въ низъ склоняются. Сей сланецъ составляетъ настоящую квасцовую руду, которую весьма сильно пережигать надобно; въ нѣкоторыхъ ямахъ и трехъ небольшихъ вертепахъ, въ низу сего каменнаго берега лежащихъ, изъ толстыхъ плитъ выступаетъ маленькими каплями бѣложелтоватая маркая влажность, каторая въ сухомъ мѣстѣ затвер-

затвердѣвъ, составляетъ точно такое же естества производство, какое въ Сибирѣ по различнымъ мѣстамъ изъ квасцовыхъ камней собираютъ и продаютъ подъ именемъ *каменнаго масла*. (*) Иртишътау.

Во время влажной погоды сїе масло толь изобильно сякнетъ, что течетъ по землѣ ручьями. Башкирцы щитаютъ оное не иначе какъ прямыми квасцами, и ихъ о семъ разказы больше всего меня поохотили сюда съѣздить. Но оно въ самомъ дѣлѣ не что иное, какъ купоросная съ нѣкоторыми желѣзными частицами и множествомъ землянаго маркаго составу смѣшанная кислота, которая въ водѣ весьма скоро распущается, лакмусовъ сокъ дѣлаетъ краснымъ съ чернильными орѣшками, производитъ чернило съ щелочною солью хотя не вдругъ, однако сильно вскипаетъ, и потомъ на дно низпущаетъ бѣлой порошокъ, а слитая и процеженая вода садится въ кристаллы на Глауберову соль похожїе; сама же собою никогда солянаго вида не принимаетъ, и сухая на огнѣ дуется какъ квасцы и въ бѣлый пѣнистой составъ превращается, которой всѣ помянутые свойства имѣетъ. - Самой сланецъ, если его стать пережигать хорошенько, то сдѣлавшись темнокраснымъ, весьма много и скоро издаетъ изъ себя таковагожъ состава. -- Дабы лучше горы сея полож.нїе

O

(*) Смотри *Гмелинова* въ Сибирь путешествїя часть 3. стр. 460 и т. д. Иртиштауское каменное масло сходствуетъ по большой части съ тѣмъ, которое описано на стр. 476 и разсматривая самыя чистѣйшїя мѣста, кажется оно быть составленнымъ изъ весьма нѣжныхъ иглъ, какъ будто пушной галунъ или квасцовой пухъ.

женіе уразумѣть, надлежитъ примѣтить, что въ низу оной и съ той же стороны течетъ въ Ай нарочитой ручей *Коса*; а версты за двѣ отъ онаго стоитъ Башкирская деревня *Айле-юртъ*; верстъ же за десять въ верьхъ на лѣвой сторонѣ рѣчка *Куваши* въ Ай впадаетъ. На одномъ отдаленномъ сея горы холмѣ показались въ кварцовомъ камнѣ слѣды мѣдной руды, которыя однако не произвели никакого дальнѣйшаго слѣдствія.

Обратно поѣхали мы въ доль рѣки Ая подлѣ горъ *Маскерялъ-аркассе* и *Тунгурдака* отъ части мокрыми урочищами, гдѣ цвѣла *княжница* (Rubus arcticus), отъ части узкою каменною тропинкою въ доль подлѣ Ая идущею, съ коей одинъ изъ нашихъ провожатыхъ Башкирцевъ въ рѣку обвалился, и едва спастись могъ. При томъ пошелъ ужасной ливень, и такъ насъ обмочилъ, что мы для обсушки нѣсколько часовъ въ Косотурскомъ заводѣ простоять долженствовали.

Косотурской заводъ.

Косотурской или собственноимянуемый *Златоустовскій заводъ* заведенъ нѣкоимъ Туляниномъ *Массаловымъ* въ давнихъ уже временахъ; а теперь проданъ владѣльцу прежде упомянутыхъ Саткинскихъ заводовъ. Текущая здѣсь между горами *Тунгурдакомъ* и противулежащею на другой сторонѣ *Уранее-тауомъ* большая и различистая рѣка *Ай* запружена ниже рѣчки *Тасмы* плотиною, и приводитъ въ движеніе заводскія машины. Жилья здѣсь числомъ до ста пятидесяти домовъ, изрядная деревянная церьковь и жилой хозяйской домъ, расположенный по лѣвой сторонѣ рѣки при подошвѣ

дошвѣ *Урянге-тау*. На сей же сторонѣ при пло-тинѣ находится и доменная, которая однако те-перь не вѣ ходу и требуетѣ починки; на плотинѣ стоитѣ лѣсопильчая мельница, а на другой сто-ронѣ Ая прочія заводскія строенія. Изѣ оныхѣ есть и теперь одна старая молотовая, вѣ кото-рой три горна, другаяжѣ такѣ какѣ и мѣдипла-вильня, состоявшая изѣ шести кривыхѣ печей и нѣсколькихѣ плавильныхѣ горновѣ. разрушены до основанія: а начинаютѣ нынѣ застраивать новыя. Подлѣ мѣдиплавильны находится еще толчея о пяти пестахѣ для углей и о пяти другихѣ для разбитія руды. Кѣ горѣ пристроены четыре обжигальни, вѣ коихѣ мѣдную руду пережигаютѣ, а при оныхѣ выстраиваютѣ нынѣ и маленькой горнѣ для стали. Нынѣшній хозяинѣ вознамѣ-рился сей заводѣ вовсе снова передѣлать, по че-му онѣ будетѣ гораздо превосходнѣе предѣ Сат-кинскимѣ. По новому разположенію будутѣ тамѣ вѣ безпрестанномѣ ходу двѣ доменныя, шесть мѣдиплавильныхѣ печей и дватцать молотовѣ. Такимѣ образомѣ и намѣреваютѣ слѣдующей ве-сны здѣшнюю плотину поднять гораздо выше, дабы удержать больше воды которой вѣ прочемѣ вѣ Аѣ весьма довольно, такѣ что во время дожд-ливой погоды для избѣжанія наводненія всѣ спу-ски открывать надлежитѣ —- Мѣдная руда здѣсь двоякаго роду; одну описали уже мы при Саткин-скихѣ заводахѣ; другую копаютѣ вѣ руднике *Кук-шия*, о коемѣ ниже. Сія руда хотя металломѣ и гораздо богатѣе, однако столь тверда и неплав-ка, что не только ее весьма долго пережигать и

Косотурской заводѣ.

Косотурской заводъ.

толочь надобно; но еще и за прибавкою плавильнаго примѣсу, то есть на сто пудъ двадесяти пяти пудъ мергелю и десяти пудъ извести, она въ трое тише плавится, нежели мягкая руда изъ *керьябинской* ямы. Нынѣшняго году начали копать и разработывать другіе руды выше по Яику (Уралу), такъ же отыскали нитвенныя зелени по урочищамъ около озера *Аюши* сорокъ верстъ отсель разстояніемъ; но оные всѣ къ плавленью весьма не скоры и ломаются въ роговомъ сталанцѣ по жиламъ.

Желѣзную руду въ здѣшней заводъ достаютъ изъ преждеупомянутаго *Калаилгискаго* рудника, по тому что она ближе прочихъ, легко добывается и хорошаго разбору. Для плавильнаго примѣсу мѣшаютъ къ оной на сто пудъ шесть пудъ извести и десять пудъ рыхляковаго песку, кои сыскиваются по ту сторону Ая верстъ десять отъ заводу. Известнякъ весьма крѣпокъ, цвѣтомъ сѣрой и по тому достопамятенъ, что я нашелъ въ опомъ окаменѣлые ентрохиты и маленькіе кораллы, чего я въ столь высокой горѣ никакъ ожидать не могъ. —- Песчанникъ для доменныхъ пэкъ же недалеко. Ужасная гора *Таганай* (*) сказываютъ вся состоитъ только изъ онаго, и камень лежитъ крутыми слоями.

При

(*) Нѣкто оставленный мною въ Косотурскихъ заводахъ, во время моего отсудствія ѣздилъ къ сей горѣ верьхомъ, и по влажной подошвѣ между прочимъ нашелъ *колесчатой зверобой* (Swertia rotata); но еще неразцвѣвший, *березку ж ролику*, а по камнямъ въ моемъ прошлогоднемъ путешествіи упомянутое Савань дерево.

При семъ заводѣ находятся теперь всѣ надобныя припасы, и принадлежащій къ оному лѣсъ въ окружности весьма великъ; перевозъ приготовленнаго желѣза по рѣкѣ Аѣ весьма легокъ, и все дѣло приносило бы гораздо великую прибыль, если бы было еще приономъ довольное число непремѣнныхъ и хорошихъ работниковъ; но число крѣпостныхъ здѣшнихъ простирается только до двухъ сотъ душъ, по чему и принуждены больше работать наемниками, кои ходятъ по покормежнымъ, и коихъ сей годъ около тысячи пяти сотъ находилось, отъ части для новаго строенія, отъ части къ приуготовленію дровъ, уголья и руды, понеже за приемомъ сего заводу отъ прежняго заводчика всѣхъ сихъ припасовъ не было довольно. Сіи наемныя работники по большей части Чуваши изъ Казанской губерніи и Пермяки, кои не рѣдко взявъ на руку деньги уходятъ безъизвѣстно. Живутъ здѣсь многія и изъ подъ Тулы, коихъ жены особенной тамошней головной уборъ и до нынѣ сохранили, то есть полулунные кокошники похожіе на тѣ, о коихъ я при описаніи Касимовскихъ селеній упомянулъ, но съ заворотными назадъ углами гораздо лучше разкрашенными; и онѣ въ сихъ жилищахъ довольно кажутся быть веселы. Косотурской заводъ.

Обсушившись нѣсколько, и видя, что день уже клонится къ сумеркамъ, начали мы помышлять объ обратномъ пути. Между тѣмъ Чувашане работники на Аѣ у обыкновеннаго переѣзду семь верстъ выше завода приготовили перевозъ,

ревозѣ, что бы насъ чрезъ рѣку часъ отъ часу разливающуюсь переправить. Онѣ по своей глупости канатъ, на коемъ гонятъ плотъ, не укрѣпили по верхнимъ угламъ плота, но перекинули его накось, и глупаго сего разпоряженія вечеромъ никто не примѣтилъ; что было причиною, что какъ скоро мы отвалили, то стремящаясь рѣка, овладѣвъ незацепленнымъ угломъ оной, въ такое привела колебаніе, что еслибъ сила воды не бросила насъ почти какъ стрѣлу на другой мѣльчайшій берегъ, гдѣ плотъ концами о землю оперся, то бы мы опрокинувшись всеконечно съ онымъ въ рѣкѣ утонуть принуждены были. Но по щастью повозка была крѣпко къ плоту привязана, и мы могли за оную держаться; такимъ образомъ исполнены страха и по поясъ въ водѣ стоя избавились мы отъ смерти, и причалили къ такому мѣсту, отъ коего мы нѣсколько еще саженей чрезъ воду брести и повозку тянуть долженствовали.

Кундравинская слобода 22 версты.

Послѣ сего чудеснаго переѣзду продолжали мы ночью свой путь чрезъ ручей *Мендекъ* далѣе къ Уралу, и остановились на нѣсколько тамъ часовъ, что бы лошадямъ дать раздохъ, покормить и самимъ бы у огня обсушиться. -- На разсвѣтѣ переѣхавъ я рѣчку *Атлянъ* въ 6 верстахъ выше того мѣста, чрезъ которое ѣдучи туда переправлялся, и перемѣнивъ своихъ лошадей у кочующихъ изъ деревни *Токтагулъ* Башкирцевъ, кои немедлѣнно чрезъ оную небольшую рѣчку здѣлали мостъ, поѣхалъ далѣе въ низъ по горѣ, и въ полдень прибылъ въ *Кундравинскую* слободу.

Я

Я не мѣшкалъ такъ же въ отъѣздѣ до *Чебаркуля*. На пути увидѣли мы предъ собой открытую степь съ нѣсколькими каменистыми пригорками, а съ восточной стороны покрытую разсѣянными березами. Обыкновеннѣйшія горныя и лѣсныя произрастѣнія, между коими достопамятнѣйшія простымъ народомъ изъ подлыхъ намѣреній къ угнѣтенію и истребленію человѣческаго плода употребляемыя *стародубка* (adonis appenina), по томъ *наркиссоцвѣтная вѣтреница* (anemone narcissiflora), *стрѣлолистная гнилопашка* или *прикрыть* (Cacalia hastata), *сердечная трава*, (Polygonum bistorta), *квасный подорожникъ*, (poligonum aridum), *желтой горошекъ*, (orobus luteus, *сплюснутой полевой горохъ*, (lathyrus pisiformis), *боярская спить*, (bupleurum longifolium) и *желтой перстовникъ* (digitalis lutea) изчезли изъ глазъ нашихъ; напротивъ того появились *боряней пуповникъ* (onosma simplex), *лѣсной шалфей* (salvia nemorosa), изрядный *пушнолиственный Сибирской сабельникъ* (Iris Sibirica), котораго плоды въ Сибирѣ варятъ отъ части для лѣченія ранъ, а отъ части погрѣшившія дѣвицы предъ первою свадебною ночью ко изцѣленію и къ закрытію стыда своего употребляютъ, -- *багряная скорцонера* (Scorzonera purpurea), нѣкоторые *колокольчатыя цвѣты*, *журавельники*, *различныя чернобыльники*, и другія до сель еще невиданныя растѣнія -- Какъ скоро минешъ *Кундрявинское* озеро, то на той же сторонѣ при подошвѣ горы видно другое *Еландажакъ*, по томъ переѣзжаютъ маленькой ручей *Кундряшка*, посредствомъ коего сіе озеро съ *Чебаркуломъ* соединяется; въ тринат-

Кундрявы и Чебаркулскъ.

датн

цати верстахъ отсель лежитъ и послѣднее озеро, къ которому мы въ томъ мѣстѣ пріѣхали, гдѣ изъ онаго ручей *Коелга* выходитъ. На семъ ручьѣ выстроена мельница, и приономъ видны еще и нынѣ остатки бывшей *Чебаркулской* козачей деревни *Малковки*, которая послѣ раззорена. Отсюда до крѣпости еще двѣ версты надобно ѣхать ровными и тучными лугами, кои для пастбы скота обгорожены.

Крѣпость Чебаркулская 15 верстъ.

Крѣпость Чебаркулская положеніе свое имѣетъ на высокомъ и выпуклыми камнями израженномъ берегѣ, на сѣверовосточной сторонѣ залива озеромъ *Чебаркуломъ* производимаго. Она обнесена деревянною стѣною, рогатками, надолбами и имѣетъ для проѣзду двѣ башни съ присовокупленными раскатами для пушекъ. Жилья здѣсь болѣе двухъ сотъ шестидесяти домовъ, а козаковъ снарядныхъ управляемыхъ атаманомъ, есауломъ и сотникомъ до трехъ сотъ пятнатцати человѣкъ. Въ крѣпости имѣются двѣ деревянныя церкви, одна лѣтняя, другая зимняя.

Чебаркулсkъ.

Рыбою богатое озеро *Чебаръ* или *Чебаркулъ* будетъ длиною около девяти, а большею шириною около шести верстъ. Наономъ находится седмь островов, кои иные болотисты, а иные выше лежащіе сухи, но всѣ лѣсисты. Сѣверная сего озера сторона окружена сухимъ сосновымъ и березовымъ лѣсомъ, и тамъ посредствомъ небольшаго перелѣска отдѣляется оно отъ другаго озера отъ Россіянъ *Еловымъ*, отъ Башкирцевъ *Белеште* называемаго. Дно онаго индѣ пещано, а по большей части каменисто; глубинажъ, сказываютъ, въ иномъ

иномъ мѣстѣ отъ четырехъ до пяти саженъ. Въ окрестности озера, такъ какъ и около *Еланджика*, камни состоятъ изъ глиммероватой прожилками роговаго камня испещренной красносѣроватой опоки, коей слои отъ прямостоянія степеней на двадцать на пять къ западу отклоняются; и въ семъ то камня родѣ по многимъ мѣстамъ, а особливо на Уральской сторонѣ, сысканы признаки слюды; которую и въ самомъ дѣлѣ уже изъ различныхъ ямъ достаютъ, и какъ Исетскую провинцію, такъ и около лежащіе уѣзды для всеобщаго употребленія ею снабдѣваютъ.

Слюдяныя копани при Чебаркулѣ.

Къ осмотрѣнію сихъ ямъ избралъ я пятое число, и съ моими вожатыми поѣхалъ верьхомъ восточною и сѣверовосточною стороною Чебаркула чрезъ отмѣлое устье, посредствомъ коего на двѣ версты продолжающееся еловое озеро въ Чебаркулъ свое теченіе имѣетъ, а оттоль ѣхалъ я все молодымъ сосновымъ и березовымъ лѣсомъ, лежащимъ между сихъ озеръ и возвышающеюся къ сѣверозападу высокою горою *Иментау*. Мѣста хотя и негористы, но вездѣ видны торчащіе камни кварцоватаго роду съ глиммеромъ или блендою смѣшанные. На дорогѣ къ новой копани находится старая копань, изъ которой прежде сего козаки слюду доставали, и таковыхъ, говорятъ, на западной сторонѣ *Чебаркула и Еланджика* по лѣсу находится и болше, въ которыхъ однакожъ камень и положеніе онаго такоежъ, какое въ новомъ. Сія новая копань лежитъ отъ крѣпости въ пяти верстахъ къ сѣверозападу на нѣсколько холмистомъ каменномъ урочищѣ, въ которомъ

торомъ все почти состоитъ изъ красноватаго или и бѣлаго сухаго очень ломкаго и въ ломкѣ листовиднаго фелдшпата, которой смѣшанъ безъ всякаго порядка съ блендою, а сверьху покрытъ красною глиною перемѣшанною съ дресвою. Въ ономъ фельдшпатѣ сыскиваютъ слюду гнѣздами, которая отъ бленды отличается одною только величиною; она имѣетъ тутъ разныя положенія и виды, лежитъ или дощечками или толстыми слоями, обыкновенно нечиста, прозрачностію посредственна, и рѣдко больше пядени величиною бываетъ. Копань сама состоитъ изъ разкиднаго рва мѣстами до двухъ саженей глубокаго, въ коемъ зимою ежегодно работаютъ на щетъ Уфимскаго магистратскаго председателя. Версты за двѣ къ сѣверозападу отсель находится на болотѣ маленькое озеро, отъ козаковъ *Ерганшъ*, а отъ Башкирцевъ собственно *Именкулъ* называемое; по ту сторону сего озера возвышается *Ипентау*. Отсель же въ верстахъ двухъ къ юговостоку виденъ *Чебаркулъ*, а верстъ осьмь къ югозападу *Еланджикъ*.

По причинѣ растѣний объѣхалъ я по сторонѣ озеро *Именкулъ* (*) къ горѣ *Именъ*, а оттоль возвратился назадъ къ помянутому устью еловаго

(*) Находящаяся въ урочищѣ сего озера на Чебаркульской или южной сторонѣ саженъ на сто отъ болота озеро сие окружающаго ископаемая достопамятность мнѣ была тогда неизвѣстна, а сказали мнѣ объ ей Башкирцы уже во время моего зимованія въ Челябинскѣ. Оная есть весьма тонкими листами раздѣляющаяся, и нѣсколько хрупкая въ толстыхъ кускахъ совсемъ черною кажущаяся слюда, которая содержится въ стоячей жилѣ между зеленоватымъ камнемъ, на

ваго озера, и чтобъ осмотрѣть такъ же глинопромывальную фабрику въ шести верстахъ отъ крѣпости къ сѣверу лежащую, заведенную въ 1752 году, въ которой оная изрядная фарфоровая земля для Императорской Санктпетербургской фабрики очищается, обратился я вдоль сего два кустарникомъ покрытыя острова имѣющаго озера къ сѣверу, и наѣхалъ вскорѣ идущую туда изъ крѣпости обыкновенную дорогу. По оной между двумя одно подлѣ другаго лежащими озерами, переѣхалъ я узкой протокъ, оныя озера соединяющій, и имѣя въ право *Табанкуль*, а въ лѣво *Теренкуль* за двѣ версты прибылъ на фабрику; сія лежитъ между *Теренкуломъ* и другимъ озеромъ *большой Киссегаташъ* именуемымъ. -- Всѣ сіи озера и другія два, *малой Киссегаташъ* и *Сунукуль* лежатъ близко одно отъ другаго, отъ *Еловаго* озера на сѣверѣ, и съ озерами *Ергашаемъ*, *Чебаркуломъ* и *Еланджикомъ*, при подошвѣ сея ключами изобилующія горы составляютъ столько же водоемовъ. Здѣсь надлежитъ примѣчать, что хотя еловое озеро и соединено съ Чебаркуломъ, сообщающимся сверьхъ того съ полуденной стороны съ Еланджикомъ и изтекающимъ *Коелгою*; однако всѣ прочія не смотря на то, что близко лежатъ подлѣ онаго, никакого сообщенія съ нимъ не имѣютъ, но изтоки свои имѣютъ къ сѣверозападу въ рѣку *Міясъ*

Глинопромывальная фабрика.

аршинъ или на полтора толщиною. Въ сей жилѣ бленда или слюда лежитъ перебита большими и малыми листами, и перемѣшана кое гдѣ съ бѣлою затвердѣлою глиною. Тоненькія листочки имѣютъ противъ свѣту изъ желтобурой или оливковой темной цвѣтъ и въ огнѣ хотя раздѣляются одинъ отъ другаго, однако цвѣту не теряютъ.

Глино-промывальная фабрика.

слѣдующимъ образомъ: *Табанкуль* великое имѣетъ сообщеніе съ *Теренкулемъ*, и оба лежатъ весьма близко подлѣ *Еловаго озера*; изъ *Теренкуля* есть протокъ въ *большей Киссегачь*, въ которой такъ же течетъ каналомъ и лежащее на востокъ нѣсколько подалѣе озера *Сунукуль*; *большей* вливается въ *малой Киссегачь*, а сей въ озеро *Миассу*. Три озера *Теренкуль*, *Табанкуль* и *Киссегачь* раздѣляются только каменными горными хребтами, которые во многихъ мѣстахъ не ширѣ ста саженъ, и на которыхъ видны большія нарочно складенныя каменныя кучи, и многія стропилы камней прежде упомянутаго рода; такъ же нѣкоторые слѣды слюды и старые копани. — На одной изъ сихъ горъ лежитъ глинопромывальная фабрика на весьма выгодномъ мѣстѣ, и для большей безопасности обнесена деревянною стѣною: въ нутри построены два двора для промыванія, сушило для фарфоровой земли, домъ для промывальщика, дворовъ десять для его осьмнадесяти учениковъ и амбаръ для клажи сырой глины. — Работа происходитъ здѣсь весьма чисто; и для оной имѣются двадесять четыре чана и сто четыре кади на одну сажень вышиною. Сырую глину, которую нынѣ только при озерѣ *Миссяшѣ*, верстъ за восемь отсель копаютъ, о чемъ я послѣ упомяну, складываютъ въ большія чаны и разводятъ чистою водою. По томъ оставляютъ ее часовъ на шесть или на осьмь, дабы всѣ крупные пещаные частицы на дно осѣли, что дѣлается, какъ сказываютъ, скорѣе во время ясной погоды, нежели въ мрачной и дождливой день. Послѣ сего смѣшанную съ

сЪ водою глину переливаютЪ вЪ другїя чаны сквозь частыя волосяныя сита, и оставляютЪ ее вЪ оныхЪ на нѣсколько времени, чтобЪ опять осѣла; послѣ чего тонкой сей растворЪ переливаютЪ сквозь тафтяныя сита вЪ кади; вЪ оныхЪ садится на дно уже самая чистая фарфоровая земля; отстоявшуюся же воду сцѣживаютЪ гвоздями вЪ разной вышинѣ провернутыми до тѣхЪ порЪ, пока останется на днѣ одно только жидкое тѣсто. Оное наконецЪ вынявЪ изЪ кадей, переливаютЪ вЪ три чана, одинЪ надЪ другимЪ поставленныя; и когда оно еще не много отстоится, то сцѣживаютЪ его изЪ верхняго вЪ среднїй, а изЪ средняго вЪ нижнїй сЪ тѣмЪ, что естьли еще есть крупныя песчаныя частицы, чтобЪ вЪ чанахЪ отдѣлились: и такимЪ образомЪ кончится чищенїе глины или промыванїе. По семЪ относятЪ оную вЪ вытопленную нарочно избу, сливаютЪ на растянутую вЪ рамкахЪ парусину, чтобЪ вся вода вытекла: затвердѣлуюжЪ уже, какЪ снѣгЪ почти бѣлую землю разрѣзываютЪ на куски или кирпичи, коихЪ совсѣмЪ обсохшихЪ три вЪ пудЪ тянетЪ, и кои клеймятЪ особыми знаками (N 1.) И изЪ пятидесяти пудЪ сырой глины выходитЪ такимЪ образомЪ чистой фарфоровой до семи пудЪ сЪ половиною, а вЪ мѣсяцЪ здѣсь заготовятЪ только три или четыре пуда. Всякую зиму приготовленная глина отсылается вЪ Исетскую провинцїальную канцелярию, которая отправляетЪ ее весною далѣе вЪ *Благодать-Кушвинской заводЪ* вЪ тамошнее горное начальство: а оттоль посылаютЪ ее на судахЪ, кото-

Глино-промывальная фабрика.

Глинопромывальная фабрика.

которые съ казенныхъ заводовъ по *Чуссовой*, *Камѣ* и *Волгѣ* желѣзо отвозятъ: и такимъ образомъ доходитъ оная въ Санктпетербургъ въ *Императорской* кабинетъ.

Здѣшняя фарфоровая глина, извѣстная вообще подъ именемъ *Исетской глины*, бѣла совершенно, и содержитъ въ себѣ всѣ тѣ въ плавкомъ шпатѣ содержащіяся частицы, какія на составленіе фарфора требуются. Однако извѣстно, что какъ многія изъ сихъ частицъ при тщательномъ промываніи, по причинѣ ихъ крупности отъ глины отдѣляются, и отдѣленіе таковое могло бы казаться быть невыгоднымъ, то значительно при употребленіи глины въ дѣло замѣняютъ оной убытокъ, примѣсомъ другаго какого сходственнаго сему состава. — За всѣмъ тѣмъ въ Исетской провинціи и по всей восточной странѣ къ горамъ прилежащей, въ фарфоровой землѣ никогда недостатку не будетъ. Ибо бѣлыхъ глинъ находится около *Увелки*, *Коелги*, *Міяса*, *Исети* и *Пишмы* по разнымъ мѣстамъ весьма много, и многія изъ нихъ, наипаче которая сыскивается при *Арламовѣ* или *верьхней Увельской слободѣ*, добротою и качествомъ здѣсь по близости копаемой ни въ чемъ не уступаетъ; напротивъ того сырая еще кажется быть чище.

Травниковка 12 верстъ.

Какъ скоро я послѣ обѣда въ крѣпость возвратился, пошелъ сильной дождь, а вечеромъ здѣлалась погода лучше и яснѣе, и такъ изъ *Чебаркульской* поѣхалъ я въ *Челябинскъ*. Едва успѣлъ я прибыть въ деревню *Травниковку*, двенадесять верстъ

верстъ отъ крѣпости ниже ручья *Коелги* лежащую, изъ семидесяти житьевъ и двухъ мельницъ состоящую, и по имяни заводчика своего названную, какъ мои повозки Уральскою дорогою перепорченныя сломались; и такъ принужденъ былъ я здѣсь остановиться и за мастеровыми посылать въ крѣпость, которые все оное уже на другой день около полудни починили. Около Травниковки такъ какъ и по всей степи отъ Чебаркульска до Челябинска мѣста покрыты плодоносным черноземомъ, который обыкновенно въ три четверти или на аршинъ, а по низкимъ мѣстамъ и до двухъ аршинъ глубиною; но подъ онымъ, наипаче гдѣ холмовато, показывается камень стоячими слоями. Близь деревни всѣ холмики состоятъ изъ черного черепичника. Здѣсь въ послѣдніе видѣлъ я прилѣжаніе о разведеніи пчелъ, коего Чебаркульскія козаки не упускаютъ. Далѣе къ востоку, равно какъ и по всей Сибирѣ и между Башкирцевъ, сего старанія не видно, не смотря на то, что здѣсь и въ южныхъ Сибири провинціяхъ пчелы весьмабъ легко могли водиться: ибо въ городѣ Тобольскѣ, что гораздо далѣе къ сѣверу и востоку, нѣкоторые охотники ихъ заводить начинаютъ. Всѣ Башкирцы, по Исетской степи кочующіе, не радѣютъ о содержаніи пчелъ, по тому, что у нихъ лѣсу мало и къ ульямъ недостаетъ годнаго дерева: а сверьхъ того и по причинѣ своего странствованія не моглибъ они долго собственностью своихъ ульевъ пользоваться. Однако въ праздное время не упущаютъ онѣ ходить по степямъ, и вмѣсто забавы искать со- Травниковка.

ты полевыхъ пчелъ (apis campestris), у коихъ высосавъ медъ, пустые назадъ возвращаютъ.

Іюня 6 поѣхалъ я далѣе. Мѣста здѣсь были одинаковы: плодоносное, травою изобилующее, разсѣянными березками приятно перечежающееся, высокое поле показываетъ каждый шагъ земли къ пашнѣ или паствѣ годнымъ, если бы только за оное принялися. Но здѣшніе жители не въ состояніи обработать столь обширныя и пространныя нивы; сверьхъ того крѣпостии казаками обитаемые по околоткамъ своимъ присвоиваютъ себѣ и измѣримыя поля, кои какъ ихъ собственность должны оставаться втунѣ: чрезъ что немалое слѣдуетъ препятствіе населенію сихъ странъ, изъ которыхъ едва двусотую часть козаки въ пользу свою обращаютъ. -- Къ травамъ по полямъ Исетской провинціи растущимъ и нынѣ разцвѣтшимъ принадлежитъ *трехпожный волдырянъ* (Valeriana phu), называемый здѣсь *земляным ладаномъ*, по причинѣ весьма душистаго его корня, которой деревенскіе жители отъ судороги и всякихъ епилептическихъ припадковъ либо сырой, либо вареный дѣтямъ даютъ. -- Прошлаго года бывшая здѣсь засуха, и послѣдовавшій отъ того недородъ причиною былъ, что на многихъ нивахъ плодовъ не собирано, по чему тѣ же мѣста и нынѣ отъ упавшихъ сѣчянъ заросли, и пашня стояла вездѣ лучше, пушнолиственнѣе и ростомъ превосходнѣе, нежели посѣянная: что я и послѣ сего во многихъ мѣстахъ Исетской провинціи видѣлъ.

Сосновой ямъ 16 верстъ.

За осьмнадесять верстъ отъ *Тюбниковки* перемѣнилъ я лошадей изъ Чебаркулска впередъ

посланныхъ до того мѣста, гдѣ прежде сего былъ ямъ. Мѣсто сіе именуется *Сосновой ямъ*; но теперь ни одного жилья тамъ нѣтъ. Верстъ десять далѣе при маленькомъ такъ же въ Міасъ впадающемъ ручьѣ *Бишкилда* лежитъ къ Челябинску числящаяся о четырехъ дворахъ деревушка, которая по имени одного тамъ живущаго стараго козака *Киселева Заимка* называется. По болотистымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣки Міяса цвѣлъ *водяный шерстокожникъ* (Subularia aquatica) въ множествѣ. Отсель дорога пошла все подлѣ сея рѣки, и мы видѣли по полямъ и нивамъ множество пасущихся драхвъ, и гнѣздящихся по норамъ красныхъ утокъ, здѣсь *варнавами* называемыхъ. Но сіи послѣдніе въ Іюлѣ мѣсяцѣ, какъ скоро птенцы ихъ подростутъ отсюда улетаютъ, а весной съ первыми перелетными птицами опять возвращаются. — По ту сторону Міяса земля нѣсколько бугровата, и къ Челябинску на сей сторонѣ есть уже холмы, подъ которыми въ одномъ мѣстѣ въ кварцовомъ съ блендою смѣшанномъ гранитѣ или дресвяномъ камнѣ биты были ширфы.

Крѣпость Челябинская 20 верстъ.

Я пріѣхалъ въ сію главную Исетской провинціи крѣпость еще въ хорошее время, и прожилъ въ оной нѣсколько дней, что бы здѣсь, какъ въ мѣстѣ, кое для препровожденія слѣдующей зимы означено, нѣкоторыя тяжелыя повозки и вещи оставивъ поручить ихъ въ безопасное смотрѣніе. И такъ принадлежащія о сей крѣпости извѣстія оставляю я сообщить при окончаніи сего года.

Іюня первагонадесять дня вы́ѣхалъ я изъ Челябинска. Предмѣтомъ сего моего путешествія было описаніе ниже Екатеринбурга находящихся горныхъ заводовъ: по чему и долженствовалъ я начать оное съ двухъ къ югу лежащихъ въ Исетской провинціи разработываемыхъ и содержаніемъ сребра извѣстныхъ рудниковъ; особливожъ услыша, что одинъ изъ оныхъ, *Санарской* называемый, уже болѣе четырехъ лѣтъ безъ дѣйствія остававшійся вновь заводится; къ исполненію чего одинъ членъ Екатеринбургской канцеляріи съ нужными горными людьми туда посланъ, и изъ всѣхъ окрестныхъ деревень работники насланы. И такъ поѣхалъ я туда чрезъ *Иткулскую крѣпость.* По дорогѣ встрѣтилась мнѣ изрядная и небездревесная степь тучными травами испещренная, между коими нѣкоторые одной только Сибири свойственны. Чрезъ всю Исетскую степь безпокойствіемъ служитъ ужасное множество болшихъ желтыхъ комаровъ, которые отъ обыкновенныхъ только величиною и блѣдножелтымъ цвѣтомъ разнствуютъ; больше всего отъ нихъ терпятъ лошади, а по близу ручьевъ и озеръ воздухъ ими весь почти наполненъ; особливо въ жаркіе дни, и когда на небѣ громовые облака бываютъ. — Осьмь верстъ отъ Челябинска по правую сторону дороги лежитъ озеро, которое съ другимъ далѣе къ западу лежащимъ отъ Башкирцевъ *Ирентикъ-куль*, а отъ Россіянъ общимъ именемъ *Горькие озера* нарицаются; въ немъ прежде, сказываютъ, была прѣсная вода. Между ихъ идетъ отъ Челябинска въ *Уйскую крѣпость* почтовая

до-

дорога. При озерѣ ближе къ Иткулской дорогѣ лежащемъ построена казацкая деревня *Сухомессова Заимка* именуемая. По берегамъ сихъ озеръ ростетъ довольно тростнику въ коемъ, какъ и по другимъ большимъ Исетскія провинціи озерамъ, водится множество рѣдкихъ утокъ, на внутреннихъ Россійскихъ водахъ невидимыхъ. Между оными находится изобильно черныхъ какъ уголь большихъ *турпановъ*, такъ же достопамятны маленькія сѣренькія утки съ голубыми носиками, которыя на плову всю заднюю часть въ водѣ скрываютъ, весьма ловки нырять, къ летанію тяжелы, а ходить со всѣмъ неспособны. По голосу называются они савки, и какъ я описанія о нихъ нигдѣ не видѣлъ, то и присовокупляю здѣсь изображеніе старой и молодой савки (anas merſa. смотри прибавленіе къ сей страницѣ). Версты съ четыре отсель влѣво имѣется еще одно озеро, козаками *Камышенное* называемое: въ ономъ, такъ какъ и въ отлежащемъ еще въ двухъ верстахъ *Половинномъ* озерѣ, вода горькая: однако водятся въ нихъ караси и лини. По здѣшнимъ степнымъ урочищамъ видны многія соляныя почвы; но на сихъ не было нынѣ никакихъ соловодныхъ произрастѣній. За двацать четыре версты отъ Чилябинска подъѣхали мы къ маленькой Еткулскими козаками обитаемой деревушкѣ при ручьѣ *Чумлякъ*, которой отъ части глубокъ и топокъ, а отъ части тростникомъ заросъ, и почти вовсе не течетъ. Намъ великаго стоило труда, что бы здѣсь перемѣнить отъ сегодништнаго зною утомленныя лошади.-- Отсель начинаются

Чумляцкая деревня 24 версты.

наются

наются бугроватыя, лѣсомъ богатыя, и пещаныя мѣста даже до *Иркульской* козаками обитаемой крѣпости, которая стоитъ на высокомъ берегѣ озера *Еткулъ* или *Иткулъ*, и имѣетъ около двухъ сотъ дворовъ и одну церьковь, обнесена деревянною стѣною, рогатками и надолбами. Число въ сей крѣпости служащихъ козаковъ простирается до трехъ сотъ, и оными управляетъ атаманъ, имѣя подъ собою есаула и пр. Въ *Иткулѣ* вода прѣсна; но дно болотисто, и для того въ немъ кромѣ карасей другой рыбы мало; а сихъ довольно изобильно и хорошаго вкусу: при чемъ то примѣчанія достойно, что онѣ въ озерѣ трояка-го роду: однѣ обыкновенные сѣрые, другіе черноватые, а третіи совсемъ желтаго цвѣта.

Крѣпость Еткульская 13 верстъ.

Озеро сіе имѣетъ небольшой истокъ въ другое *Хохловатымъ* называемое. Берега *Чебаркула* по большей части изобилуютъ строевымъ лѣсомъ: на тиноватомъ отъ озера заливѣ цвѣлъ *болотный песочникъ* (Cineraria paluſtris), имѣя отъ верьху къ низу ровные листочки.

Ночью отправился я изъ Еткульска къ *Кичигинску* песковатымъ рощицами прерывающимся урочищемъ, гдѣ повсюду цвѣли: *синей руйшевъ звѣробой* (Dracocephalum Ruyschiana), *залья трава* (Phlomis tuberosa), *лѣсной шалфей* (Salvia nemorosa), *пупоевникъ* (onoſma Simplex), *Сибирской кентаврій* или *порѣзна* (Centavria Sibirica), и *благовонная гулявина* (Achillea odorata). Около половины дороги по лѣвую сторону лежитъ озеро *малый Сарикулъ* именуемое; а далѣе еще два, одно изъ оныхъ на право *великій Сарикулъ*, а другое на лѣво *Даванкулъ* называются.

Пер-

Первое гораздо больше Чебаркула и имѣетъ верстъ три пятть въ окружности; но такъ мѣлко, что повсюду бродить можно; въ слѣдствіе чего оно зимой почти все вымерзаетъ, и кромѣ немногихъ линей и карасей никакой другой рыбы не имѣетъ. Напротивъ того Кичигинскіе козаки, коимъ сіе озеро принадлежитъ, доказываютъ, что оно прежде было гораздо глубже, и что въ немъ пядени въ три шириною чебаки водились; но нынѣ со всемъ вывелись. Дно въ озерѣ по большей части пещано. Съ сѣверозападной стороны вливается въ его небольшей ручей *Ямлязияга*, надъ коимъ Кичигинскіе и Иткулскіе козаки сего лѣта населили новую деревушку, укрѣпивъ и назвавъ оную по имени сего ручья: объ озерѣ Даванкулѣ повѣствуютъ, что при заложеніи города Кичигина и даже до 1760 года будто его не было, а на томъ мѣстѣ была де мокрая долина, чрезъ которую и дорога лежала; но въ одно дождливое лѣто либо по причинѣ землеобрушенія, либо за открывшимися новыми источниками оная превратилась въ озеро, нынѣ индѣ на цѣлую сажень глубины имѣющее. Посредствомъ утокъ и другихъ водяныхъ птицъ населялось сіе озеро и рыбою: но какъ за седмь лѣтъ вода въ ономъ здѣлалась горькою, то и рыба перевелася. Въ Исетской провинціи есть и больше такихъ озеръ, кои доказательствомъ сихъ перемѣнъ служить могутъ.

Кичигинская крѣпость, заложенная Еткулскими козаками и названа по имяни своего заводчика, которой былъ козакъ. Она лежитъ в нутри весьма

Кичигинская крѣпость 39 верстъ.

Кичигинская крѣпость.

весьма пространнаго Еткульскаго уѣзда на лѣвомъ высокомъ берегу рѣчки *Увелки* (*), которая весною изрядную составляетъ рѣчку, а теперь въ нѣкоторыхъ мѣстахъ очень мѣлка и почти безъ теченія; въ другихъ же глубока, но стояча, такъ какъ и многія степныя рѣки. Прежде населенія сего урочища, сказываютъ, водилось здѣсь много бобровъ, но нынѣ едва и рыбы для пропитанія довольно въ ней сыскать можно. Въ крѣпости находится болѣе ста дворовъ, изъ коихъ въ нѣкоторой части обитаютъ отставные солдаты; служивыхъ же козаковъ подъ предводительствомъ сотника щитается только сто человѣкъ, понеже увольненныхъ отъ службы хотя и способныхъ еще къ оной, такъ какъ и по всѣмъ Исетскимъ крѣпостямъ, здѣсь великое число находится. Къ западу стоитъ деревянная церьковь, а на Увелкѣ худаго состоянія мельница. Берегъ, по коему крѣпость выстроена, и которой далѣе гораздо выше и круче, состоитъ изъ сѣраго, отъ части мѣловатаго мергеля и глины, и повсюду изсякаютъ изъ его родники. Выше крѣпости мѣста по Увелкѣ взгористы и не безрудны; а особливо на втекающемъ справа ручьѣ *Кабанка* чинены уже разныя открованія, но еще никакой горной работы не учреждено. — На лѣвой сторонѣ *Увелки* открывается во первыхъ взлогистой, но пространной холмъ, исполненный безчисленными древними курганами; подалѣе слѣдуетъ другой бугоръ *Таушканъ* имянуемый

(*) Первоначальное Башкирское ручья сего названіе *Усѣель*.

нуемый, которой къ Увелкѣ составляетъ каменистой берегъ. По оному въ различныхъ мѣстахъ копано, и по причинѣ оказавшейся немногой мѣдной зелени пробиты въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на нѣсколько саженъ ширфы, однако настоящихъ жилъ нигдѣ не сыскалось. Иногда являются въ роговой шланцовой породѣ маленькіе кварцовые прожилки, показывающія въ себѣ бурую золотистую обметку или охру.

Отъ крѣпости къ сѣверу верстъ за семь въ верьхъ по Увелкѣ имѣется надъ рѣкою подобный сему каменной на нѣсколько верстъ простирающійся берегъ, раздѣляющійся небольшимъ протокомъ, *Каменный логъ* именуемымъ. Камень въ немъ такой же роговой черепичникъ; въ ономъ недалѣко отъ помянутой протоки находится локтя на два толщиною стоячая жила, содержащая въ себѣ бураго цвѣта, извещренный колчеданными блесками, и некрѣпкой камень, которой въ изломѣ показываетъ разныя виды, но по перезженіи принявъ красной цвѣтъ, на подобіе квасцоваго черепичника вывѣтривается. Такъ же и по другимъ берега сего мѣстамъ видны изъ подобнаго камня желтобурою вохрою смѣшанные малые прожилки, кои отъ части стоятъ прямо, а отъ части вкось такъ какъ каменныя слои отъ запада къ востоку въ низъ склоняются. Хотя я сіи минеральныя достопамятности осматривалъ послѣ; но для соблюденія порядка за благо разсудилъ объ оныхъ упомянуть въ семъ мѣстѣ.

Вторагонадесять числа по утру рано выѣхалъ я изъ Кичигина и продолжалъ путь мой

вдоль

вдоль по Увелкѣ песковатою, нѣсколькими раздольями и многими березовыми рощицами перемежающеюся дорогою до *Нижнеувельской слободы.* Сіе весьма изрядное село имѣетъ полтораста дворовъ, размежевано на правильныя улицы, обнесено обыкновеннымъ укрѣпленіемъ, снабдено нѣсколькими пушками и обитаемо богатыми земледѣльцами. Послѣдовавшее осьмаго числа отъ Киргизцевъ по *Уйской линіи* на *степную* отсель не далѣе шестидесяти верстъ отстоящую *крѣпость* нападеніе, встревожило было всю сію окрестность, принудило имѣть здѣсь безпрестанной караулъ, и быть на всякой часъ въ готовности. — Я освѣдомился отъ здѣшнихъ жителей, что сія Киргизская шайка такъ же и находившихся при *Санарскомъ рудникѣ* въ должности дѣлопроизводителей устрашила, что всѣ собранныя работники уже два дни какъ разпущены, и что горные служители вчерашняго дня разъѣхались; однакожъ будучи такъ близко не хотѣлъ я миновать сего рудника; и какъ сей путь весьма опаснымъ мнѣ представляли, то для прикрытія взялъ я съ собою нѣсколько вооруженныхъ мужиковъ, и сверхъ того послалъ еще въ *Санарскую крѣпость* для испрошенія другой команды, которая бы меня возлѣ рудника ожидала. За всѣмъ тѣмъ послѣ довольно увѣдалъ, что сія предосторожность могла бы быть оставлена.

Нижнеувельская слобода 8 верстъ.

Дорога лежала чрезъ Увелку сперва открытою травянистою степью мало по малу далѣе кустами заростающею, по томъ чрезъ лѣсъ во многихъ мѣстахъ каменистой. Зной сего дня былъ

Ручей Чесноковки 3 верст.

несно-

несносенъ, и въ полдень Делилевъ термометръ подымался отъ 100 до 105 градусовъ. — Переѣхавъ около 36 верстъ нашли мы уже высохшій, но индѣ еще лужи имѣющей ручей, по руски *Чеснокозка* нарицаемый. Послѣ сего прибыли мы къ высокому бугроватому мѣсту, на коемъ повсюду бѣлые кварцовые камни являются, въ стоячихъ по полуденной чертѣ простирающихся слояхъ; и сія страна кажется быть небезрудною, какъ самыя признаки въ кварцахъ мѣстами доказываютъ. Версты четыре по далѣе течетъ другой ручей побольше прежняго и во многихъ мѣстахъ на сажень глубиною *Каменной* называемый; берега онаго по обѣимъ сторонамъ состоятъ изъ бѣлаго на подобіе слѣпленныхъ крупинокъ кварцоваго камню, кои на воздухѣ въ крупной хрящѣ разпадаются. Между маленькими водяными камышками сыскиваются серебреннаго блеску признаки, которые, какъ думать можно, вода не изъ далека сюда привлекаетъ. — Надъ симъ ручьемъ ростетъ по камнямъ прекрасный родъ *журавлинаго гороху* (hedysarum saxatile) (*); по открытымъ горамъ при *Санаркѣ*, *Уѣ* и *верхнемъ Уралѣ* (*Якѣ*) обыкновенное произрастѣніе. — Еще версты три оставалось намъ до *Санарскаго рудника*, у коего

Ручей каменной 4 версты.

С стоя-

(*) Я думаю, что въ названіи сей травы не ошибаюсь. Ее можно себѣ совершенно представить, когда вообразишь на древесномъ корешкѣ множество листочковъ такихъ, какіе бываютъ у троецвѣтниковъ (polemonium), но нѣсколько шерстистѣе; цвѣтковый стебель совсѣмъ безъ листовъ около пядени длиною, а цвѣтныя колосья или кисть какъ у *Козельца* (Onobrychis).

Санарской рудникЪ 3 версты.

стояли присланныя изЪ ближней крѣпости козаки. При подошвѣ холмовЪ, гдѣ рудникЪ находится, течетЪ маленькой ручей не повсюду воду, а только индѣ лужины имѣющій; и хотя теченіе его непримѣтно, однако зимою никогда не замерзаетЪ, и по тому отЪ козаковЪ называется *теплою рѣчкою.* Она одна только и есть подлѣ рудника, которой самой лежитЪ на небольшой мало по малу кЪ ручью *Санаркѣ*, а на той сторонѣ вверхЪ по рѣкѣ *Ую* возвышающейся горѣ, на изволокѣ издали сосновымЪ боромЪ окруженномЪ, а по близу открытомЪ, и только по нѣкоторымЪ раздольямЪ березовыми перелѣсками украшенномЪ.

Первой кЪ здѣшней работѣ поводЪ дали отрывки твердой мѣдной зелени или малахиты, которые одинЪ ТатаринЪ со всѣмЪ поверьхЪ земли лежащіе нашедЪ вЪ 1761 годѣ показалЪ Троицкому таможенному директору и совѣтнику *Якову Твзакову.* Ревность, каковую сей любопытный мужЪ вЪ Исетской провинціи о изысканіи полезныхЪ минераловЪ прилагаетЪ, побудила его тогожЪ году ширфовать на мѣстѣ того открованія и начать порядочную горную работу. При вынимаціи каменьевЪ вскорѣ оказались блестящіе слѣды и куски стекшагося свинцоваго песка: хозяинЪ объявивЪ сіе главному Екатеринбургскому горному начальству старался вЪ продолженіи работы изходатайствовать позволения на таковомЪ основаніи, что бы онЪ какая вЪ семЪ рудникѣ отдѣлится сребровидная руда, вЪ казенныя доставлялЪ заводы. Дальнѣйшее о семЪ произшествіе

шествіе и рѣшителное окончаніе мнѣ неизвѣстны; но въ томъ же 1761 годѣ къ оному руднику посланы изъ Екатеринбурга горные люди, и работа на государевомъ иждивеніи продолжалась даже до изхода 1765 года со всякимъ тщаніемъ. Смерть рудниками управлявшаго оберштейгера *Бахмана*, и другія мнѣ несвѣдомыя причины пресѣкли тогда сію работу, и съ того времени строеніе остановилось и все перепортилось, такъ что нынѣ вскорѣ почти совсемъ вновь его застраивать надобно. Выше сего упомянутые къ возобновленію работы сюда присланные горные люди прожили только нѣсколько дней, и ничего не здѣлали, кромѣ что нарубили для строенія нѣсколько лѣсу, и собрали на поверхности земли въ грудахъ лежащую руду. И такъ я весьма мало что могъ видѣть, однако и то, что видѣлъ купно съ другими собранными о сей рудѣ извѣстіями не премину здѣсь предложить въ кратцѣ. Санарской рудникъ.

Изъ всего кажется явствуетъ, что здѣсь гора глинистая, въ коей руды лежатъ смывками, и что не здѣсь, а на вышшей горѣ въ верьхъ по Ую хорошихъ и настоящихъ рудныхъ жилъ искать надлежитъ. -- При Санарскомъ рудникѣ находится одна шахта и одна водотяжная штольна, изъ которой вдоль куда надлежитъ проведены прибочные рвы, и которая для обмыванія богатой глины доставляетъ въ надлежащіе спуски воду. Кромѣжъ того вырыты три ямы, изъ коихъ двѣ уже нѣсколько саженъ глубины имѣютъ. Понеже гора повсюду изъ глины и мягкой земли состоитъ, то и дѣлаетъ сіе работу легкою, но

Санарской рудникъ.

тѣмъ нужнѣе и дороже становится въ проходахъ укрѣпленіе, ибо ни одной ступени не лзя подвинуться въ гору не подставивъ деревомъ. Сколько я извѣдать могъ, то наилучшая работа производима была въ ямѣ N 3, и изъ оной выкопана самая лучшая руда. Обыкновенно за бѣлою, желтою и смѣшанною глиммероватою глиною, гору составляющею, слѣдовали иногда желтые и темномулмоватые желѣзные жилы, а иногда голубая глина изобилующая рудою, по которымъ и рылись. Въ затвердѣломъ желѣзномъ мулмѣ часто золотоцвѣтнымъ глиммеромъ испещренномъ, находили иногда небольшіе жилы изрядной мѣдной зелени, либо и самую настоящую мѣдь гнѣздами, при коихъ лежалъ такъ же гнѣздами грубой свинцовой лоскъ. Голубая глина при перемыванiи шлихъ или песокъ чистой мѣди доставляющая имѣла часто въ себѣ многія жилы чернаго мулму, въ которомъ не только изрядныя гнѣзда глянцу, множество голубымъ и зеленымъ цвѣтомъ покрытой твердой и мягкой, а иногда съ колчеданомъ смѣшанной фальерцы (особой отборъ рудъ): но и самой сей мулмъ будучи на водяныхъ спускахъ или въ промывальномъ рвѣ очищенъ, доставлялъ самой изрядный блестящій свинецъ и серебро содержащій шлихъ, коего обыкновенно больше десятой части содержалось. Хотя сіи слои и не казали настоящей доброты, однакожъ довольно сыскивали руды, которая бъ работу наградить, и надежду къ открытію въ послѣдствіи большаго богатства дать могла. Одни только подземные источники препятствуютъ рыть глубоко,

и ручными насосами выливанію оныхъ удовлетворить не льзя. Но за всѣмъ тѣмъ вытягаемую воду употребляли съ пользою къ промыванію рудъ. Санарской рудникъ.

О добротѣ и содержаніи вырытыхъ рудъ получилъ я слѣдующее достовѣрное росписаніе: „грубой свинцовой лоскъ съ нѣкоторою частью „мѣдной зелени выдавалъ изъ центнера пятьдесятъ шесть фунтовъ свинцу, фунтъ мѣди и „серебряное зернышко въ полтора лота. Лучшей „или тонкой лоскъ доставлялъ шестьдесятъ „одинъ фунтъ свинцу, а серебра только одинъ золотникъ и три осьмухи; — гнѣздистая прерывная руда содержала свинцу три фунта, а серебра одинъ лотъ и три осьмухи. -- Изъ мѣдныхъ „рудъ самая лучшая выдавала дватцать три фунта мѣди и лотъ съ четвертью серебра въ осми „фунтахъ свинцу; а худшая такъ какъ и подру„локъ изъ центнера доставляла отъ двухъ до „четырехъ пудъ свинцу, осьмушку лота серебра, „и отъ одного до шести фунтовъ мѣди„.

Оставляя рудникъ спѣшилъ я для перемѣны лошадей въ отстоящую отсель въ шести верстахъ Санарскую крѣпость. Уйскими, Чебаркульскими и другими козаками обитаемую. Рѣдкой сосновой боръ около рудника начавшійся продолжался не только до Санарки; но и по ту сторону даже до Уя, будучи смѣшенъ иногда съ ельникомъ, а иногда съ немногими лиственницами, повсюдужъ взгористъ. Въ семъ лѣсу нашелъ я по открытымъ мѣстамъ густоцвѣтущую *клейкую мухоморку* (Silene muſcipula).

Крѣпость Санарская 6 верстъ.

Крѣпость Санарская стоитъ на тихой рѣчкѣ *Санаркѣ*, протекающей индѣ между каменистыхъ, а индѣ между болотистыхъ береговъ къ *Ую*, и имѣетъ на себѣ небольшую мельницу. Крѣпость стоитъ на холмикѣ на правомъ берегу повсюду изъ горизонтальныхъ сѣрыхъ каменныхъ слоевъ состоящемъ. Жильевъ щитается въ оной до пятидесяти, и столькожъ военныхъ козаковъ подъ предводительствомъ сотника. Мѣсто обнесено вездѣ обыкновенною деревянною оградою, и имѣетъ для отправленія молитвы только деревянную часовню. Все здѣсь было приуготовлено къ оборонѣ; ибо *степная* отъ Киргизцевъ обезпокоенная недавно *крѣпость*, отсель отстоитъ менѣе двенадцати верстъ. Однакожъ по причинѣ многихъ лѣсовъ, въ которыя Киргизцы далеко отъ границъ зъѣхать опасаются, здѣсь и около рудника не въ великомъ были страхѣ, да и послѣ явилось, что работа спокойно и безпрепятственно чрезъ цѣлое лѣто и зиму могла бы продолжаться.

Верхняя Увельская слобода 40 верстъ.

Уже день былъ на изходѣ, какъ я отсель поѣхалъ, однакожъ продолжалъ хотя и тихо путь свой чрезъ всю ночь, чтобъ поспѣть въ *верьхнюю Увельскую слободу*. Въ вечеру видно было неизчислимое множество желтыхъ комаровъ воздухъ наполняющихъ. Пространныя за крѣпостью поля всѣ покрыты были прекрасною и кустоватою рожью; меня увѣряли, что на оныхъ прошлаго году сѣяна была одна только пшеница, которую однако по причинѣ неурожаю не жали, а прежде сего года за два сѣяна была на

томъ

томъ мѣстѣ рожь. Любитель прерожденій въ естествѣ нашелъ бы здѣсь по своимъ мыслямъ весьма ясное доказательство о перероде пшеницы въ рожь. Всѣ здѣшнія урочища вообще перемежались то изрядными березовыми рощицами, то полями. На пути проѣхали мы маленькую господскую заимку о немногихъ дворахъ, гдѣ лошади наши отдохнули, и такъ не прежде какъ на солнечномъ всходѣ приѣхалъ я въ *верхнюю Увельскую Красильникову* или по имени заводчика *Арламову большую слободу.* Передъ въѣздомъ въ ее протекаетъ весьма излучистой ручей *Увелка*, и надъ одною таковою онаго лукою по лѣвой сторонѣ выстроена сія деревня и обнесена обыкновеннымъ деревяннымъ укрѣпленіемъ. Число жильевъ, коихъ недавно много выгорѣло, а теперь опять строютъ, простирается выше двухъ сотъ. Церьковь такъ какъ и всѣ домы деревянная. Жители въ оной богатые хозяева; обстоятельство, кое всѣмъ плодоносной Исетской провинціи деревнямъ въ похвалу приписать можно. — Повыше деревни надъ *Увелкою* лежитъ плоской каменистой холмъ, коего камни кажутся составлены изъ бѣлаго кварцоваго камня съ другою полупрозрачною кварцовою матеріею. Индѣ видны довольные слѣды находящейся здѣсь слюды, которую уже и сыскивали съ проростью красныхъ гранатовъ. Кварцовыя камни простираются до небольшаго въ *Увелку* впадающаго ручья *Татарки*, гдѣ между бѣлыми камнями лежатъ онаго великіе кучи, и такъ прозрачны какъ самой лучшій хрусталь; но весьма ломки и хуже простаго стекла, такъ что от-

Верхнеувельская слобода 40 верстъ.

отломки онаго въ рукахъ крошатся. Сей камня родъ во время ломки имѣетъ образъ худаго бѣлаго стекла и со сталью едва огонь производитъ; но кажется что ради чистоты и плавкости въ огнѣ можно бы оной употреблять на фарфоровыхъ и стеклянныхъ заводахъ съ пользою. -- Въ верьхъ по Увелкѣ за десять верстъ отъ слободы сыскана въ лѣсу изрядная бѣлая глина, которая извѣдана и найдена годною къ дѣланію фарфоровой посуды, однако по причинѣ великой отдаленности не возятъ ее нынѣ въ глинопромывальню, по тому что есть ближе ея довольное количество.

Мнѣ еще надобно было осмотрѣть при подошвѣ горы лежащій серебряный рудникъ *Улутевской* называемый, которой отъ *Арлаловой* находился въ Сѣверозападную сторону; но по причинѣ разлившейся изъ *Увелки* воды принужденъ я былъ предпріять дорогу нѣсколько округомъ, и такъ поѣхалъ я Оренбургскою почтовою дорогою надъ *Увелкою* идущею, и за двадцать верстъ при деревнѣ о шести дворахъ по имяни хозяина *Черемиссинова Заимка* именуемой; переѣхалъ ручей *Кумлякъ*, а послѣ продолжая путь свой далѣе по Увелкѣ за двадцать верстъ къ Сѣверу, доѣхалъ до небольшой деревушки заведенной изъ Уйской крѣпости козаками, которые въ весьма пріятномъ горами и березовымъ лѣсомъ окруженномъ урочищѣ выстроились, и селеніе свое назвали по имени перьваго заводчика. Мѣста досель все были гористыя, холмы покрыты миловидными березовыми рощами, теплыя открытыя долины из-

Кустелемова заимка 20 верстъ.

изпещренны богатыми травами, поля имѣли тучный чернозем, а произрастѣнія по большей части были нагорныя. Изъ насѣкомыхъ больше всего попадался маленькой кузнечикъ съ булавообразными передними ногами (gryllus clavimanus). Урочище сїе для волковъ весьма удобно, и хищныя сїи звѣри здѣсь многочисленнѣе и опаснѣе, нежели въ другомъ какомъ мѣстѣ. Еврашекъ или сусликовъ (m. citillus) здѣсь такъ же великое множество. -- Передъ въѣздомъ въ заимку видны по Увелкѣ въ сторонѣ лежащія многія Башкирскія деревни, отъ поколѣнія *Курнанай*, кои съ Уйскими козаками безпрестанно за земли ссорятся, и коихъ названія по порядку суть слѣдующія: *Шокуръ-аулъ*, гдѣ старшина или управитель волости живетъ, *Токтагулъ-аулъ*, *Абдулъ аулъ*, и пр. Всѣ сїи деревни были нынѣ пусты; ибо жители оныхъ забравъ свой скотъ пошли къ западу въ горы.

Выѣхавъ изъ *Устелемовой* заимки оставили мы *Увелку* и обратились на прїятную прекрасно-возвышающуюся гору. За три версты нашли мы небольшой ручей *малая Увелка*, надъ коимъ пре- Малая
жде сего Башкирская деревня *Айтабады-аулъ* сто- Увелка 3
яла; но жителей оной Уйскїе козаки прогнали, и версты.
пахотныя поля себѣ присвоили. Изъ лежащаго при семъ ручьѣ на восточномъ берегу высокаго холма нѣкто Кунгурскїй рудокопщикъ копалъ чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ мягкой глимероватой, но убогой, мѣдь содержащїй черепичникъ: коего еще и нынѣ въ горѣ нѣсколько тысячь пудъ или больше находится; въ вырытой ямѣ видѣть можно содержащїй мѣдь слой въ сажень толщиною,

которой подъ угломъ тритцати градусовъ отъ запада къ востоку въ гору подходитъ. Вся же горная порода глиммероватa, талковата и весьма мягка: Между черепичникомъ попадаетъ гнѣздами темной кудельной камень, ни малѣйшей твердости не имѣющій и почти на подобіе гнилыхъ древесныхъ пней; индѣжъ сыскивается и кварцъ.- Въ нѣсколькихъ отъ той ямы саженяхъ прорывана была непорядочная штольна, по которой вынимали черной, глиммероватой, нѣсколько мѣдною зеленью окинутой черепичникъ или сланецъ.

На той сторонѣ ручья видѣли мы множество Башкирскихъ деревень, кои тамъ по причинѣ тучной земли и хорошихъ паствъ населены весьма густо; за десять верстъ отъ Успелемовой нашли мы другую Уйскихъ козаковъ заимку о четырехъ дворахъ, стоящую при вливающемся въ Уй ручьѣ *Кулактъ*. Окружающіе лѣса были въ иныхъ мѣстахъ гораздо мокроваты; по имъ желтыя комары и оводы (tabanus occidentalis) намъ весьма досаждали, и количествомъ своимъ будто предвозвѣщали о наступающемъ къ ночи громѣ, коего облака стремились на западъ, а насъ захватило немного только къ слѣдующему утру.- Отъ сей деревни до рудника оставалось верстъ семь, кои мы еще прежде сумерковъ и пробѣжали.

Придаиникова заимка 7 верстъ.

Кукушa или *Кукушевской* рудникъ заведенъ на холмикѣ, составляющемъ часть надъ Уемъ лежащей, пологой, почти безлѣсной; но вообще рудами весьма богатой горы *Акелбетъ-тау*. Рудникъ лежитъ отъ Уя къ юговостоку верстахъ въ трехъ.

Кукушевскій рудникъ 7 верстъ.

рѣчка

рѣчка *Уй*, которая изъ высокой горы, при подошвѣ большой отъ Уральскаго кряжа вовсе отдѣленной горы *Караташа* вмѣстѣ съ *Міясомъ* и другими въ Яикъ (Уралъ) текущими рѣчками, раждается, пріемлетъ здѣсь въ свои воды маленькой ручей *Ассилга*, позади коего вздымается высокая гора *Шартиль-тау*. Признаки здѣшней руды найдены лѣтъ за десять Башкирскимъ сотникомъ по имени *Кукушею*, и показаны тогдашнему хозяину Косотурскихъ желѣзныхъ и мѣдныхъ заводовъ, которой съ того времени началъ было работу безпрестанно продолжать, и всѣ руды вмѣсто сплавливать; однако за нѣсколько лѣтъ предъ симъ по доносу одного Куваканской волости Башкирца взявъ здѣшніе серебристые руды въ примѣчаніе прислали сюда изъ оберъ бергъ канцеляріи одного берггауера, а въ началѣ сего году и унтерштейгера, коимъ при здѣшнемъ рудникѣ жить и серебристые штуфы для казенныхъ доходовъ обирать велѣно; хозяину за производимую имъ разбивальщикамъ плату обѣщано платить съ выплавленной руды съ пуда. — Въ сію поѣздку не льзя было мнѣ осмотрѣть рудника, по тому что водовыливающую машину нынѣ передѣлывали, и готовили для ея литыя желѣзныя трубы; по чему вода въ горѣ весьма высоко стояла: однакожъ обозрѣть оную имѣлъ я случай въ другое время. — Кромѣ водовыливной шахты, изъ коей водяной каналъ проведенъ до Уя, имѣются здѣсь проходная и рудовыемная шахта. Междужъ обѣихъ сихъ находится открытая копань, въ которой прежде сего

Кукушевской рудникъ.

Кукушевской заводъ.

го работа производилась, и въ которую по горнымъ лѣсницамъ неумѣющія лазить работники по днамъ спускаются и подымаются. Воду тянутъ здѣсь лошадьми и яма покрыта дощатою крышкою; позади ея находятся небольшіе домики для надзирателя и работниковъ -- Нынѣ водовыливная яма вырыта въ глубину до семнатцати, а проходная шахта до тринатцати сажень и двухъ аршинъ; но при заложении водовыливальной ямы по Генварь 1771 года глубина ея была въ двацать сажень, и жила становилась отъ часу серебромъ богатѣе, хотя скуднѣе мѣдною рудою. Руда идетъ большою къ упору и на вечеръ клонящеюся въ своемъ часѣ порядочною жилою, которая въ длину уже болѣе тритцати трехъ саженъ вынята. Она толщиною индѣ на два и на три аршина, а индѣ и на полторы сажени, и состоитъ изъ тучнаго бѣлаго и разселистаго кварца, лежащаго въ сѣромъ роговомъ камнѣ, и по тому не иначе ее доставать можно, какъ порохомъ. Въ самой срединѣ жилы находящаясь въ пребогатыхъ гнѣздахъ руда состоитъ изъ весьма изрядной лазури и мѣдной зелени, которая въ жилѣ какъ будто залита. Въ сей рудѣ отъ части порядочными небольшими прослинами жилу пресѣкающими, отъ части въ трещинахъ показывается какъ будто впекшая черноватая и блестящая крѣпкая серебряная руда (фальэрцъ), которая въ отломкахъ индѣ кажется мѣдною покрыта краскою. По зделанному опыту въ разсужденіи различной доброты вышло изъ центнера отъ десяти до

двати-

дващцати четырехъ фунтовъ мѣди и отъ четверти до пятора лота серебра: слѣдовательно изо ста пудъ самой лучшей руды выходитъ почти два фунта серебра. — Подъ рудою лежитъ бураго цвѣта мулмъ, которой кажется содержитъ въ себѣ и золото. При безпрерывной работѣ серебристой руды выкопано въ послѣднихъ мѣсяцахъ сего году ежемѣсячно семдесять, восемдесять и до ста пудъ, изъ коей каждой пудъ на мѣстѣ становится въ восемь и десять копѣекъ. Кукушевской рудникъ.

При всемъ томъ можно надѣяться, что сей рудникъ гораздо бы больше принесъ прибыли, естьли бы сію гору поперечными и проходными рвами разрывать стали: ибо конечно бы напали иногда на какія нибудь прибочные отжилки. Но какъ сіе все зависитъ здѣсь отъ воли хозяина, которой всякой родъ иждивенія по возможности сберегаетъ, довольствуясь прибылью получаемою изъ доставанія мѣдной руды, здѣсь достаточно находящейся, и предпріятіе таковаго труда, коего плоды еще точно неизвѣстны, опасностью щитаетъ, то и не льзя здѣсь безъ казенныхъ денегъ ничего предпріять, а въ то время имѣли бы довольно пользы. Ибо, что всѣ сіи окрестные горы подобными серебристыми рудами преисполнены, доказываетъ то живущій здѣсь штейгеръ который въ одно лѣто множество нашелъ признаковъ. Сколько же еще естъ сокрытыхъ? Я точно знаю, что во многихъ мѣстахъ по окололежащимъ симъ горамъ выкапываны были серебромъ блестящія руды; но работники, пріобыкшіе таковые признаки щитать для хозяина вредными, оные нарочито и съ великимъ

Кукушевской рудникЪ.

щшанїемЪ опять зарываютЪ. При самомЪ заводѢ оставлены многія мѢста и копани безЪ употребленія только изЪ одной той причины, что мѢдная руда стала скудна, а серебристая продолжалась. О сысканныхЪ дѢйствительно признакахЪ серебряныхЪ наружу оказавшихся жилЪ, изЪ коихЪ я и самЪ нѢкоторыя осматривалЪ, сообщилЪ мнѢ тамошній штейгерЪ *сторожевЪ* слѢдующее росписаніе:

1) ОтЪ нынѢшняго рудника за версту кЪ Ую на нѢкоторомЪ бугрѢ видны различныя древнія (Чудскіе или Скиѳскіе) копани, и вЪ оныхЪ является мѢдная жила сЪ серебросодержащею рудою, вЪ пядень толщины кЪ утру склоняющеюся.

2) Версты двѢ отЪ заводу и отЪ Уя, на сей же сторонѢ вЪ право отЪ идущей туда дороги лежитЪ холмистой изволокЪ, вЪ коемЪ наружу вышла серебристая жила нѢсколько вершковЪ толщиною, и вЪ томЪ же положеніи.

3) За три версты сЪ половиною отЪ рудника, а за полторы отЪ Уя, отЪ дороги вЪ лѢво выкопали на одномЪ холмѢ такову руду, которая вЪ кварцѢ и вЪ крѢпкомЪ камнѢ гнѢздами ломается.

4) При Башкирской деревнѢ *БуштнЪ* отЪ рудника вЪ четырехЪ верстахЪ на высокомЪ ровномЪ мѢстѢ вЪ полуверстѢ отЪ Уя есть также копань, вЪ которой серебристая руда гнѢздами показывается.

5) Близь прежняго мѢста Башкирской деревни *МассаютЪ* за двѢ версты сЪ половиною отЪ руд-

рудника и отъ Уя находятся двѣ ямы, въ коихъ слѣды серебристой руды являются.

Кукушевской рудникъ и Керьябинской.

6) Верстъ семнадцать отъ рудника при озерѣ *Аютѣ* показался въ двухъ мѣстахъ прожилокъ въ кварцѣ.

7) На правомъ берегу высыхаемаго маленькаго ручья *Караширъ*, чрезъ которой мы передъ въѣздомъ въ рудникъ перебѣжали, полторы версты отъ рудника лежитъ немалой холмъ, и въ ономъ три копани, въ коихъ полстоватая утренняя жила, кварцовая съ серебристою рудою, а по многимъ мѣстамъ въ кварцѣ сидящій золотый песочникъ.

8) Около прежняго мѣста деревни *Бушани* при озерѣ *Караширъ* четыре версты отъ рудника на ровномъ мѣстѣ сысканы знаки серебрянной руды въ кварцѣ разсѣянныя, такъ же видѣвъ тамо нѣкоторой темной составъ, которой кажется показываетъ золото.

9) На возвышенномъ между горъ мѣстѣ отъ рудника въ трехъ, а отъ Уя въ полъосьми верстахъ есть признаки серебряной руды.

Столь полезные и изобильные по всѣмъ Уйскимъ урочищамъ видимыя признаки, также, какъ я послѣ упомяну, явные вверьхъ по Яику (Уралу) въ горахъ слѣды находящихся серебристыхъ и серебро показующихъ рудъ, не пріемля въ разсужденіе сколько еще есть сокровенныхъ, или и нарочно закрытыхъ заслуживаютъ, чтобъ о всей сей странѣ удвоили вниманіе и вопросъ сей можетъ быть былъ бы не напрасенъ: не можно ли здѣсь завести небольшой заводъ, ибо около

ло

Кундрявинская слобода 30 верстъ.

ло Яика довольно къ тому имѣется всякой способности? съ начала хотя бы содержанïе серебра въ рудахъ и не весьма было изобильно, что бы великую изъ раздѣленія получить прибыль, однакожъ естьлибъ оно и не болѣе приносило какъ сколько на его иждивенія истрачено будетъ, при всемъ томъ количество внутренняго государственнаго богатства увеличится; но вѣроятнѣе кажется, что работа здѣсь не безъ прибыли продолжаема будетъ, наипаче, что при учрежденіи таковаго заводу особливой суммы на жалованье не надобно, а иждивенïе на прïуготовленія весьма умѣренно, сверьхъ же того и находящуюсь въ рудахъ мѣдь можно обратить въ прибыль. Да и несумнительно, что при заведеніи таковыхъ учрежденій богатѣйшïе откроются жилы: ибо Башкирцы къ обыскамъ рудъ весьма прилѣжны, и подъ малѣйшимъ руководствомъ будучи ободрены, трудиться будутъ съ охотою.

Въ тритцати пяти верстахъ отъ Кукушевскаго рудника находится, такъ же другой къ Коcотурскимъ заводамъ принадлежащïй *рудникъ Кердявинской*, которой лежитъ надъ ручьемъ *Берча* изъ восточной стороны Урала истекающимъ, но я не захотѣлъ туда ѣхать по причинѣ, что тамошняя руда особливаго примѣчанія не заслуживаетъ, ибо состоитъ изъ концчисеребристаго сланца, которой, сказываютъ, лежитъ флецами спускомъ отъ сѣвера къ югу.

При наступленіи ночи оставилъ я горы и поѣхалъ на сѣверовостокъ до Кундравы. Я выѣхалъ очень скоро на открытую ровную и нѣ-

нѣсколькими Башкирскими деревнями населенную степь, которою странствовалъ до самаго разсвѣта начавшагося дождемъ. Какъ скоро дождь перестал, продолжалъ я путь свой до *Чебаркульска*. Но я теперь ѣхалъ отъ Кундрявинской слободы цѣлые три версты по Челябинской дорогѣ идущей бугроватыми урочищами, даже до того мѣста, гдѣ оную проселочная въ Чебаркульскъ дорога пересѣкаетъ. Одинъ изъ Кундрявинскихъ мужиковъ показывалъ мнѣ на березовомъ холмикѣ отломки, кои онъ считалъ сребровидными камнями, но они въ самомъ дѣлѣ нечто иное были, какъ Еизенгланцъ, которой въ твердомъ зеленоватомъ и глинистомъ лежитъ камнѣ. Еизенгланцъ или желѣзной блескъ вообще, а особливо на восточной сторонѣ Урала есть обыкновенной минералъ; попадается больше въ бѣломъ твердомъ кварцѣ изпещренномъ лучистымъ шерломъ, и Башкирцы оной часто за свинецъ или серебряную руду пріемлютъ. — Немного подалѣе по той же проселочной дорогѣ въ право находится между холмами яма, въ которой въ крѣпкомъ хрустальномъ или желваковатомъ кварцѣ ломку производили, и въ оныхъ сказываютъ будто сыскивали чистые хрустали; недалеко отсель находится нѣсколько небольшихъ копаней, которыя состоятъ изъ темнокраснаго свѣтлопятнистаго съ проселинами кварцоваго порфиру: а еще нѣсколько далѣе виденъ въ сѣромъ камнѣ слѣдъ волфраму. Прочая дороги часть до Чебаркульска заключала березами обросшее поле, по коему многія мѣста для пашенъ пріуготовляемы быть начинали.

Чебаркульская крѣпость околною дорогою 19 верстъ.

Глинокопи при озерѣ Мисяшѣ.

чинали. Сїе дѣлаютъ такимъ образомъ: березовой пень обрубаютъ близь земли кругомъ, отъ чего дерево въ слѣдующїй годъ засохнетъ, а чрезъ шесть или восемь лѣтъ сгнїетъ и наконецъ отъ вѣтру повалится: тогда сжегши оное обращаютъ землю въ пашню. Столь неосторожно обходятся въ сихъ новонаселенныхъ земляхъ съ лѣсомъ, котораго почитаютъ у себя съ излишкомъ. Предъ Чебаркулскомъ около нѣкотораго озера на лугу великое множество было коршуновъ, которые бродили по землѣ какъ вороны; я не знаю тому причины, а обстоятельство сїе для того напоминаю, что оно мнѣ кажется необычайнымъ.

Пятьнатцатаго числа поворотилъ я къ *Екатеринбургу*. Обыкновенная дорога, которою караваны съ мѣдью и деньгами изъ Оренбургскихъ заводовъ ходятъ, лежитъ во первыхъ чрезъ одну Чебаркульскими козаками населенную деревушку *Карассы*. Отъ крѣпости за пять верстъ въ продолжающемся березовомъ лѣсу въ право находится озеро *великой Месїяшъ*, которой поперегъ версты на двѣ имѣетъ низкїе и тиноватые берега, небольшую глубину и посредствомъ маленькаго ручья течетъ въ Мїясь. Мы къ оному съѣхали съ дороги въ сторону съ версту, дабы осмотрѣть на сѣверномъ берегу находящїеся *глинянные копани*, изъ коихъ достаютъ Чебаркульскую фарфоровую землю. Съ начала заведенїя вышеописанной глинопромывальни, что будетъ уже болѣе семнатцати лѣтъ, доставали всегда въ семъ урочищѣ оную глину, которая здѣсь на аршинъ глубиною лежитъ подъ черною и нѣсколько солоно-

лоноватою болотною землею гнѣздами. Рѣдко сыскиваются совсемъ чистыя мѣста, а по большой части проростіе желтоватою прожилью, и для того выкопанные кусочки надлежитъ особо либо крошками въ рукахъ, либо деревянными лопатками отдѣлять; остальное же что къ глинѣ прилипнетъ, очищается въ промывальнѣ. Бѣлыя гнѣзда лежатъ въ желтоватой глинѣ, которая и въ глубь продолжается. По нѣкоторымъ мѣстамъ логъ бѣлой глины до полтора аршина толщиною. Какъ бѣлая, такъ и желтая глина сырая въ изломѣ кажется, будто бы состоитъ изъ чешуй или листочковъ, при осязаніи мылка и съ крѣпкими составами не вскипаетъ. Сей при разломѣ кажущійся листвяный видъ сохраняетъ она когда уже бываетъ чисто перемыта, и въ водѣ высушена. — Въ слѣдствіе учрежденія каждый ученикъ долженъ лѣтомъ ежедневно добыть десять пудъ бѣлой глины, но трудное чищеніе и не вездѣ одинаковые въ чистотѣ гнѣзда причиняютъ, что сіе не всегда исполняется. Копать начинаютъ обыкновенно въ половинѣ Іюня, понеже въ сихъ при горѣ лежащихъ урочищахъ еще о Петровѣ дни, въ концѣ Іюня празднуемомъ, земля почти на аршинъ мерзлая. — Далѣе къ востоку сыскали въ нѣкоторыхъ ямахъ при озерѣ также бѣлую глину, но нѣсколько голубоватую, и по тому оставили ее покудова изпражнятъ сіи начатые копани. Глинокопи.

Комары и оводы не позволяли намъ здѣсь мѣшкать: мы поспѣшали къ настоящей дорогѣ, по коей и ѣхали все рѣдкимъ березовымъ лѣсомъ.

Деревня Карасса 17 верстъ.

Версты за четыре имѣли мы въ лѣво нѣсколькими островами покрытое озеро *Сунукулъ*, которое къ югозападу въ *великой Киссегачь* изливается. — Здѣсь по дорогѣ въ право находились различные копани или шурфы, и въ оныхъ видна была бѣлая лиственная глина, которая мѣстами красновата и въ глубь продолжается: для сей одной фарфоровой земли здѣсь копали, но видя, что бѣлая глина очень смѣшена, работу оставили. Мнѣ кажется, что надобно бы здѣсь копать глубже, можетъ быть дорылись бы до скрытой мѣдной руды. Ибо въ глинѣ сыскиваютъ многія куски шпатоваго бѣлаго камня, который разпещренъ краснымъ и зеленымъ цвѣтомъ доказывающимъ иловатые руды, такъ какъ въ нижеупоминаемомъ Гумешевскомъ рудникѣ добываютъ въ бѣлой глинѣ самые изрядные и богатѣйшіе руды.

Деревня *Карасси* или *Карассу* о пятнатцати дворахъ лежитъ надъ болотистымъ ручьемъ тогожъ имяни, соединяющимъ отдалѣнное большое *Міясское* озеро съ рѣкою Міясомъ и имѣющимъ на себѣ мельницу: я перемѣнивъ тутъ лошадей переѣхалъ оный, а потомъ и другіе три ручья, изъ коихъ среднїй наибыстрѣйшїй, а послѣднїй изъ болота происходящїй, но всѣхъ ихъ имяна козакамъ были неизвѣстны (*); наконецъ въ маломерѣнившемся урочищѣ выше Башкирской деревни *Таймасаулъ* пріѣхалъ я къ рѣкѣ Міясу. Чрезъ рѣку *Міясь* мосту нѣтъ, ибо оная всегда почти такъ

Таймасаулъ 16. верстъ.

(*) Господинъ Гмелинъ по сказкамъ Башкирцевъ въ своемъ Сибирскомъ путешествіи называетъ оные *Кулнбал*, *Сара* и *Кейзерде*.

такъ мѣлка, что бродомъ ее переѣзжать можно. Тайнасаулъ.
Но нынѣ безпрестанныя ненастья и дожди, особливо до сихъ горныхъ мѣстъ, такъ возвысили въ рѣкѣ воду, что она изъ береговъ своихъ выступала и до полуторы сажени глубиною стала и текла весьма быстро. И такъ мы принуждены были ѣхать въ Башкирскую деревню, и тамъ къ приуготовленію плота искать годнаго дерева, понеже поблизости лѣсу не было. Развалившаяся башкирская юрта, стоящія на излучинѣ рѣки, въ семъ случаѣ намъ весьма пригодилась, и плотъ изготовили мы еще передъ вечеромъ. Но какъ сильной дождь противулежащій берегъ затопивъ вездѣ причинялъ топкости, то я и рѣшился сію ночь препроводить лучше въ деревнѣ, нежели на болотѣ. Цѣлая Башкирская деревня со всѣми домовыми и пахотными припасами была оставлена въ пустѣ, все было за замкомъ, а жители съ своими стадами убрались въ прохладнѣйшіе горы, и такъ мы могли избирать квартиры сами какія намъ поглянулись. Окрестности деревенскіе, которые по причинѣ содержащагося зимою около жильевъ скота весьма тучны, засѣяны конопьями и рожью, и обѣщаютъ Башкирцамъ при возвращеніи ихъ домой къ осени богатые плоды. Почти въ каждомъ дому были маленькіе, круглые въ землѣ выкладенные, съ открытымъ по середкѣ сводомъ, печи имѣющіе по сторонамъ горизонтальные въ полтора аршина длиною трубы, надъ коихъ отверстіемъ поставлено стойма выдолбленое сосновое въ сажень длиною дупло. Оные служатъ Башкирцамъ для копченія въ

Таймасъ-улъ.

кисломъ молокѣ вымоченыхъ овчинъ и яловичныхъ кожъ, кои они на шубы себѣ употребляютъ; и симъ средствомъ дѣлаются они къ дождю и всякой мокротѣ не только терпѣливѣе, но и на войной сторонѣ отъ дыму получаютъ изрядной желтой цвѣтъ. Онѣ вѣшаютъ сіи кожи въ семъ дымникѣ на поперечинахъ, а на шесткѣ содержатъ изъ сосновыхъ вѣтьвей и гнилаго дерева куреніе до тѣхъ поръ: пока кожи надлежащимъ образомъ закоптятся; и перевѣшивая нижніе наверхъ, а верхніе внизъ уравниваютъ ихъ выдѣлку. Все сіе изображено на особливомъ рисункѣ, представляя печь и дупло надъ трубою, въ коемъ кожи коптятся. Въ деревнѣ и по окрестностямъ росло великое множество травы (Bunias), коея круглый продолговатый корень подобенъ рѣдькѣ. Высунувшійся на поверхность земли ея корень здѣшніе мужики ѣдятъ сырой. Они называли сію траву *гонощами* (acervaria), которой душистые стебли лупятъ и ѣдятъ *Гранаткою*.

На разсвѣтѣ шестнатцатаго Іюня переправили мы съ довольною скоростію погозки свои черезъ рѣку. Затопленный на той сторонѣ кочковатой берегъ причинствовалъ, что повозки наши болѣе полутора ста саженъ людми тащить надлежало; но не имѣя ихъ довольно бились мы въ семъ упражненіи болѣе двухъ часовъ. Рѣка *Міясь* немного повыше сего урочища истекаетъ изъ обширнаго нѣсколькими островами покрытаго озера *Аргази*, въ коемъ теченіе ея подлѣ Сѣвернаго берега легко примѣтить можно. Въ сіе озеро

Міясь

Міясь впадаетъ отъ Запада и отсель имѣетъ свой токъ по болшой части къ Востоку; напротивъ того прежде сего отъ вершинъ своихъ при горѣ Караташѣ текла сія рѣка болѣе ста верстъ, и подлѣ горъ безпрестанно между сѣвера и востока. Между сей рѣки Міяса излучиною, и между близь лежащими къ западу рѣки *Уфы* вершинами изъ особой горы изтекающими, проходитъ славный тотъ Уральскій хребетъ, коего вышина въ семъ мѣстѣ еще не такъ чрезвычайна. По ту сторону Міяса мѣста становятся гористѣе прежнихъ, каменистѣе, и всѣ лѣсомъ покрыты, начиная сперва чистымъ березовымъ лѣсомъ потомъ далѣе по большей части смоляной смѣшанный изъ соснягу, ельника, лиственишника и ясени, при томъ вездѣ гораздо мокро. Въ сихъ лѣсахъ и по всѣмъ подобнымъ тому между Міясомъ и Пижмою лежащимъ урочищамъ цвѣли въ сіе время: *Собирской цвѣтопологъ* (Bartsia), *нагорной трилистникъ* (trifolium alpestre) *и пятилистникъ* (lupinaster), оба послѣдніе съ бѣлыми, а иногда съ красными цвѣтами: *кокушкины слезы пестрыя*, *двулистные и широколистные*, (Orchis fuscata, bifolia, latifolia) и *бѣлой колосникъ*, (Satyrium albidum); кои послѣдніе по всѣмъ почти сѣвернымъ Сибирскимъ лѣсамъ обыкновенны; такъ какъ и большіе *красные и маленькіе бѣлопестрые Марьины башмачки*, Пелопонескій левистикъ (ligusticum peloponesiacum), два рода *борща* (heracleum) и нѣкоторыя другія по всей Сибири весьма многочисленныя, а въ другихъ мѣстахъ рѣдкія или и совсѣмъ неизвѣстныя растѣнія.

Недале-

Ручей Юссизилга 15 верстъ.

Недалеко отъ Міяса переѣзжали мы съ восточной стороны въ рѣку впадающій болотистой ручей, а послѣ перебравшись чрезъ нѣсколько каменистыхъ возвышеній впервые увидѣли тѣ большія озера, между коими намъ до самихъ *Киштимскихъ заводовъ* ѣхать должно. Чаще и долѣе всѣхъ видимо бываетъ въ лѣвѣ превеличайшее лѣсами окруженное озеро *Увелди* или по Башкирски *уелдекулъ*, отъ коего къ пруду Киштимскаго завода здѣлано сообщеніе. По скаскамъ здѣшнихъ обывателей окружности сего озера отъ пятидесяти до шестидесяти, длина до дватцати, а ширина до двенадцати верстъ простирается; числожъ острововъ до семидесяти семи. По крайней мѣрѣ то очевидно, что все озеро преизполнено множествомъ острововъ, изъ коихъ всѣ почти большими чащами или по крайней мѣрѣ перелѣсками покрыты.

Озера Вейгаде Ерьдяги, Акакулъ, Влогачь и прочіе.

Всѣ острова, берега и дно сего озера каменисты; изливается оно въ малое *Ирдяги* находящееся отъ его въ лѣвѣ; которое совокупнымъ, нынѣ гораздо широко разлившимся изтокомъ течетъ въ большое *Іердяги*, а большое *Ирдяги* изливаетъ ручей впадающій въ *Тешу*. --- Въ нарочитомъ разстояніи по лѣвую такъ же сторону находится озера *Акакулъ*, *Иакули*, кои въ Киштимской прудъ проведены нарочно прокопанными каналами. На семъ же урочищѣ въ право видны озера *Улгачь*, въ *Тешу* вливающіяся, а близь *Акакули* озеро *Атанишъ*. По ту сторону озеръ, въ которыхъ мѣстахъ лѣса перемежались, можно было видѣть мало по малу возвышающійся Уралкой хребетъ, и мы тѣмъ ближе къ ему приближались, чѣмъ скорѣе оста-

вляя

вляя прямую Каслинскую дорогу на западъ къ Киштимскимъ заводамъ подъѣжали. На оные пріѣхали уже мы на разсвѣтѣ слѣдующаго утра, по причинѣ, что лошади наши весьма устали, и мы нигдѣ перемѣнить ихъ не могли, а дорога была вездѣ гориста и камениста. Зимою по озерамъ прямо она гораздо ближе, но и тогда отъ Чебаркулска до Киштимскаго завода щитаютъ восемдесятъ, а лѣтомъ около ста верстъ; напротивъ того отъ Чилябинска до сихъ заводовъ семдесятъ, а отсель до Уфинскихъ заводовъ, яко то до Уфалейскаго сорокъ, а до Петровскаго осьмьдесять верстъ черезъ Уралъ прямо.

Киштимской заводъ заведенъ въ 1755 году нынѣшнимъ владѣльцомъ господиномъ статскимъ совѣтникомъ *Никитой Никитичемъ Демидовымъ* и названъ по протекающему здѣсь немалому ручью *Киштимъ*. Позадь пруда возвышается немалая гора *Сугомокъ* и видны верьхи проходящаго тутъ главнаго Уральскаго хребта. Прудъ сей чрезвычайной величины, не происходитъ отъ одного только ручья Киштима, которой рождается отсель верстъ за двенатцать изъ глиммероватой песочной горы *Магнуянъ ташъ* и съ полуденной стороны въ его впадаетъ, но принимаетъ въ себя такъ же съ запада ручей *Сугомакъ* и проведенные отъ юговостока изъ вышеупомянутыхъ озеръ каналы, которые всѣ немалое пруду дѣлаютъ приращеніе. Домы построены на сѣверовосточномъ берегу пруда безпорядку, и число оныхъ до трехъ сотъ простирается. Воздвигнутая подлѣ пруда далѣе къ востоку новая высо-

Киштимской заводъ 52 версты.

Кишпимской заводъ.

кою башнею украшенная двухрамная каменная церковь отъ жильевъ стоитъ отдаленно. Для хозяина при заводѣ построенъ также большой каменной домъ лицомъ на прудъ; но въ немъ никого не живетъ. -- Плотина длиною будетъ пятьдесятъ саженъ, шириною пятьнатцать, а вышиной тринатцать аршинъ; при взводѣ обыкновенными огорожена сваями, а съ другую сторону каменною укрѣплена стѣною. Всѣ заводскія строенія послѣ бывшаго пожара выстроены изъ кирпичу и бѣлымъ желѣзомъ покрыты. Находятся между оными двѣ чугуноплавныя высокія домны, кои въ одни сутки отъ осьми до девяти сотъ пудъ чугуна плавятъ; три молотовыя, каждая о трехъ молотахъ, изъ коихъ одинъ празднымъ остается; одна якорная кузница о четырехъ горнахъ; одна печь съ многими трубами (на подобіе укладной печи или стаповни), гдѣ желѣзо вновь разжигаютъ, и одна обыкновенная стаповня. -- Молоты льютъ здѣсь изъ чугуна; и сіе не только причиною, что ихъ часто новыми перемѣнять надлежитъ, но нерѣдко и то случается, что мастеровые и работники либо жизнь отшибившимися отъ молотовъ иверьями теряютъ, либо членовъ лишаются; и таковая безпрестанная опасность препятствуетъ имъ въ произвожденіи порядочной работы. На работу кромѣ крѣпостныхъ крестьянъ и здѣшнихъ жителей коихъ до семи сотъ душъ считается употребляютъ еще и приписныхъ, которые въ силу высочайшаго указа вмѣсто подушнаго оклада на заводѣ работать обязаны; таковыхъ при Кишпимскомъ

и послѣ упоминаемомъ Каслинскомъ заводахъ щитается четыре тысячи, шесть сотъ тритцать осьмъ душъ, за коихъ за всѣхъ подушныя деньги въ казну платитъ самъ хозяинъ. Окружность лѣсовъ Киштимскимъ заводамъ принадлежащихъ весьма велика, и изкуплена отъ башкирцевъ *Мѣкотинской и Бекатинской* волости. Желѣзныхъ рудъ здѣсь преизобильно: весь Уралъ оными наполненъ; но понеже руды онаго кровавиковаты и къ плавленью тверды, то выбираютъ оную только изъ близьлежащихъ между озерами *Иртяшъ* и *Наннагъ* рудниковъ, о чемъ я въ скорѣ упомяну. Зимою до оныхъ рудниковъ не болѣе десяти верстъ, и они не надежно чтобъ когда оскудѣли. Руда выдаетъ желѣза въ половину, а иногда и больше; примѣси къ оной кладутъ толко шестую часть извести, которой по всѣмъ надъ прудомъ къ востоку лежащимъ холмамъ довольно. Одинъ только песочникъ камень надобно возить издалека, а именно изъ ломальней, лежащихъ за Екатеринбургомъ на *Точильной горѣ*. — По таковому учрежденію сіи заводы съ принадлежащими къ онымъ нижними Киштимскими молотовыми и Каслинскими заводами выставляютъ ежегодно отъ ста пятидесяти до двухъ сотъ тысячь пудъ полоснаго желѣза, которое перевезши зимой чрезъ Уралъ на рѣку Уфу, спускаютъ по оной въ высокую воду на двatцати и болѣе Коломинкахъ даже до Волги. Для удобнѣйшаго водою перевозу учреждена ближе на Уфѣ верстъ тритцать отъ Киштима *Озерская пристань*, гдѣ строятъ суда, и имѣется мелница. Но въ разсужденіи узкости и

Киштимской заводъ.

Киштимской заводъ.

быстроты рѣки въ семъ мѣстѣ грузятъ на суда только до четырехъ тысячь пудъ, а верстъ семдесятъ отсель а отъ завода во стѣ верстахъ въ *Сорокинской пристани* прибавляютъ еще по четыре тысячи пудъ, и симъ полной на суда грузъ оканчиваютъ.

Окрестности Киштимскаго завода, по причинѣ сосѣдственныхъ лѣсистыхъ горъ, многихъ озеръ, болотъ и ключей, холодны и мокры; отъ чего сіе мѣсто для жителей не здорово, и земли для пахоты, о коей и не стараются, не способны. Сверхъ того ежегодно почти случается между рогатымъ скотомъ и овцами падежъ, окончевающійся внутреннымъ жаромъ: ко излѣченію онаго не безъ пользы начали употреблять для окуриванія лиственишную смолу. Сей клей или гумми, о чемъ я уже въ первой части моего путешествія упомянулъ, можно весьма много собирать въ семъ лиственницами наполненномъ мѣстѣ. Что же при томъ бываетъ, свѣдалъ я нынѣ подлиннѣе: каждая лиственаица, естьли оной кору или внѣшнее дерево надрубятъ, или другимъ какимъ образомъ попортятъ, изпускаетъ изъ того мѣста свѣтлую, желтоватую вязкую смолу, которая, когда свѣжая, и самому Венеціанскому терпентину ни въ чемъ не уступаетъ, и внутри государства для всѣхъ аптекъ на таковыя же употребленія могла бы быть собираема по всѣмъ гористымъ лѣсамъ въ Сибири. Сія смола наполняетъ кору и все молодое лиственичное дерево столько, и дѣлаетъ его такъ легко отъ огня загараемымъ, что во всѣхъ здѣшнихъ лѣсахъ мало найдется старыхъ

лиственницъ

лиственницъ, которые бы больше или меньше съ которой ни будь стороны не подгорѣли или отъ огня, которымъ Башкирцы обыкновенно луга свои выпаливаютъ, или отъ того, которой онѣ на пастбищахъ не затуша оставляютъ, или и отъ другаго какого нечаяннаго случая. На таковыхъ то деревахъ родится оная въ водѣ разтворяющаяся, смуглая, Арапской и Сенегальской весьма подобная лиственичная камедь, которую за нѣсколько лѣтъ въ Россіи знали подъ именемъ Оренбургской камеди. Она не что иное, какъ во внутреннемъ древесномъ сердцѣ вязкой сокъ, текущій возвратно, которой на пняхъ до сердца выгорѣвшихъ сверьху каплетъ, и въ выгорѣломъ мѣстѣ разнообразно стекая производитъ настоящую гумми: цвѣтъ онаго чѣмъ старѣе, тѣмъ смуглѣе становится, но всегда довольно прозраченъ. Сверьхъ того на деревахъ, на коихъ вышепомянутымъ образомъ изъ внутренняго сердца гумми изтекаетъ, находится при внѣшнихъ зарубкахъ или закраинахъ коры другое смоляное вещество или терпентинъ въ немаломъ количествѣ, изъ чего видѣть можно, что лиственица въ своихъ сочныхъ трубочкахъ два совсемъ одинъ отъ другаго разнствующіе производитъ сока. Такъ равнымъ образомъ въ перерубленныхъ свѣжихъ лиственницахъ примѣчено, что вязкая смола течетъ только между внѣшними дерева кругами, а внутреннее старое дерево, по коему камедной сокъ возходитъ, остается сухо и хропко. Здѣшніе жители собираютъ камеди столько, сколько имъ для домашнихъ лѣкарствъ потребно. Да

Кыштим-ской заводъ.

Озеро большой и малой Няннегъ.

и слабительной лиственничной жагры, употребляемой въ аптекахъ и находящейся по лѣсамъ изобильно, такъ же берутъ мало: однакожъ слышалъ я, что сіе сильное лѣкарство здѣсь въ простомъ народѣ употребляется въ лихорадкахъ вмѣсто рвотнаго, и въ сильныхъ и продолжительныхъ бѣли теченіяхъ вмѣсто слабительнаго. (*)

Съ Киштимскаго завода поѣхалъ я на *Каслинской*. Дорога идетъ отъ Киштима къ востоку такъ, что нижнокиштимская молотовая остается въ дали на лѣвой сторонѣ. За заводомъ начинаются тотчасъ каменистыя возвышенія, отъ части изъ твердаго известняку, а отъ части изъ опоки впрямь стоящими слоями и мало къ западу склоняющимися; всѣжъ онѣ покрыты лѣсами. *Сѣрая вероника* (Veronica incana) здѣсь ростетъ вездѣ, но не видно на оной теперь обыкновеннаго сѣраго шерстистаго моху. По Турфовой пошвѣ являлись *Багульникъ* (ledum) и два рода *злосчастной травы*, т. е. чашечная и востролистная (Andromeda caliculata et polyfolia). Проѣхавъ верстъ седмь находится желѣзной небольшой рудникъ, а за онымъ равные поля, въ которыхъ на правой сторонѣ начинается пространное излучистое озеро, *малой Няннягъ* или *Нялягъ* называемое. Немного подалѣе видѣнъ становится, и на лѣвой сторонѣ *большой Няннягъ*, посредствомъ коего *Киштимъ* въ озеро *Иртяшъ* изливается. На южномъ плоскомъ открытомъ сего озера берегѣ верстъ восемь отъ Киштимскаго завода видѣнъ небольшой

(*) Agaricus officinarum.

той взгористой курганъ тѣмъ достопамятный, что около онаго примѣчательно весьма древнее укрѣпленіе, отъ жителей по Сибирскому обыкновенію Чюдскимъ называемое. Курганъ сей имѣетъ высоты около десяти, а окружности около полтара ста саженъ. На сѣверной сторонѣ по причинѣ крутаго утесу, а больше для того, что отъ востока примкнулся сюда озерной заливъ, отъ коего по сѣверной кургана сторонѣ глубокая простирается долина, не видно никакого укрѣпленія. Протчая окружность укрѣплена почти по срединѣ кургана вырытымъ рвомъ, изъ коего земля къ кургану бросана. Ровъ кажется быть весьма древній и совсемъ зарослый, коего глубина теперь не болѣе сажени; длиною оный шестьдесятъ саженъ, обведенъ во кругъ кургана наподобіе вѣнка, на западной сторонѣ пресѣченъ небольшимъ проѣздомъ, а на восточной, гдѣ ровъ кончится, надъ самымъ заливомъ насыпанъ поперечный широкій взъѣздъ. По кургану нигдѣ не видно слѣдовъ человѣческихъ жительствъ, но сурковыхъ норъ и другихъ мѣлкихъ животныхъ находится множество Обыкновенный полевый бобовникъ росъ здѣсь въ великомъ множествѣ, а съ онымъ пурпуровой *царскій скипетръ* (Verbascum phoeniceum) имѣющій бѣлокрасноватыя *степному звѣробою* (Blattaria) подобныя цвѣты. Берегъ около кургана плосокъ и болотистъ и множествомъ здѣсь растущей *морской молочной травы* (Glaux maritima) доказываетъ свое соляное свойство, а къ юговостоку отъ подошвы бугра по болоту простирается низкой каменной хребетъ. Отсюда можно

Старинное укрѣпленіе при озерѣ.

Киштимскіе желѣзные рудники 13верстъ

можно обозрѣть все озеро. Бугоръ состоитъ изъ фелдшпату. Изъ озера къ сѣверу произтекаетъ глубокой истокъ, соединяющій сіе озеро съ *Иртяшемъ*: на востокѣжъ открывается соединеніе *малаго Няллга съ большимъ*. Еще далѣе видѣнъ въ озеро простирающійся каменный мысъ, о которомъ ради находящагося тамъ древняго укрѣпленія такъ же извѣстіе ниже сообщено будетъ: а на противномъ сѣверномъ берегу лежатъ заведенные желѣзные по холмамъ рудники.

Удалившись отъ сего укрѣпленія по берегу большаго Няллга переѣхалъ я соединеніе онаго съ малымъ и достигъ упомянутаго мыса. Сіе мѣсто изъ всего берега самое вышшее, и состоитъ изъ сѣраго и бѣлаго кварцоваго камня. Мысъ сей на западъ и нѣсколько съ сѣверную свою сторону къ озеру составляетъ крутыя утесы а сѣверной и сѣверовосточной скатъ заросъ вездѣ деревами. На полотистомъ отъ поля скатѣ вырытъ большой ровъ, который видно съ сей стороны служилъ обороною, и весьма древнимъ быть кажется. Оный начинается отъ западнаго утесу, и прибавляясь мало по малу простирается саженъ на шестьдесятъ прямо къ востоку, гдѣ небольшой проѣздъ оставленъ, отсель обращается къ сѣверовостоку, и въ семъ положеніи напаче склоняясь на сѣверъ саженъ болѣе пятидесяти простирается, гдѣ другой находится проѣздъ, отъ котораго ровъ уже очень глубокой и отъ части въ камнѣ прорытой продолжается на двадесять на двѣ сажени до самаго крутѣйшаго берега. Пространство, внутри рва заключающееся, имѣетъ пять-

пятьдесятъ три сажени поперечнику, и отъ одного конца до другаго намѣрялъ я сто тридесять саженъ. Ровъ и нынѣ еще глубиною до полторы сажени, и земля видно на обѣ стороны бросана. Что за народъ созидалъ сію и прежде упомянутую крѣпостцу, здѣшніе окрестные Башкирцы не вѣдаютъ; мнѣ кажется, что оныя весьма съ Татарскими укрѣпленіями сходствуютъ. Рѣчка Теша.

Отсель до большихъ разработываемыхъ рудниковъ уже было недалеко, по тому что лѣтнею дорогой, которою я нынѣ около озера ѣхалъ, отъ завода полагаютъ только тринатцать верстъ. Всѣ сіи возвышенныя, но равныя урочища, лежащія между *великимъ Наллягомъ*, озеромъ *Иртяшъ*, и началомъ *Теши*, изобилуютъ желѣзнякомъ, коего слѣды вездѣ видны. Два самые большіе рудника заложены близь озера Няллага, и возлѣ онаго находится та копань, изъ коей брали прежде сего на заводъ крѣпкой известнякъ, коего послѣ нашли надъ Кыштимскимъ заводскимъ прудомъ цѣлые холмы. На бугрѣ на самомъ верьху находятся одинъ большій и многіе другіе малые по разнымъ мѣстамъ рудники, при коихъ имѣется избушка для надзирателя; далѣе къ сѣверу къ Иртяшу лежитъ еще рудникъ, изъ коего добываютъ самую лучшую руду, въ Каслинской заводъ доставляемую. Во всѣхъ сихъ рудникахъ лежитъ желѣзнякъ въ пестрой глинѣ непорядочными ярусами и великими гнѣздами. Сей смуглый крѣпкій иногда изъ трестковъ и череповъ состоящій, иногдажъ перегорѣлымъ кажущійся желѣзнякъ, просѣдаетъ мягкими, вохроватыми, но

рѣчка. Теча: хорошими рудами, кои легко добываются, и показываетъ между оными иногда бѣлую глину, глиммероватые или и известные камни. Руду здѣсь добываютъ и носятъ въ кучи работниковы жены и дѣти, коимъ платится по урокамъ, а послѣ уже въ большихъ кучахъ пережигаютъ оную при рудникахъ.

Въ *Каслинской заводъ* съ сихъ рудниковъ дорога идетъ въ низъ по небольшимъ пригоркамъ изрѣдка соснягомъ покрытымъ до самой рѣчки *Течи*, чрезъ которую въ томъ мѣстѣ, гдѣ оная выходитъ изъ пространнаго озера Иртяша, сдѣланъ мостъ. *Теча* въ семъ мѣстѣ уже составляетъ немалую рѣчку, и течетъ по болотистой отъ части соснами обросшей низменности въ озеро *Кисилташъ*, верстахъ шести или осьми отсель на полдень лежащее; а изъ онаго подъ собственнымъ своимъ именемъ продолжается далѣе. Ибо отъ озера Иртяша до Кисилтяша именуютъ ее Башкирцы *Карагайталамъ*. На восточномъ мысу, между симъ истокомъ и Кисилташемъ видны еще и нынѣ остатки порядочнаго землянаго укрѣпленія, которое во время послѣдняго Башкирскаго возмущенія для усмиренія на высотѣ живущихъ Башкирцовъ, и прикрытія Екатеринбургскихъ заводовъ здѣлано было лѣтъ за тритцать тому назадъ господиномъ тайнымъ совѣтникомъ *Татищевымъ* подъ именемъ *Киссилташской крѣпости*, и чрезъ цѣлое лѣто военными снарядами и людьми было содержимо, нынѣ же вовсе оставлено. Теперь въ ней никто не живетъ, кромѣ одного человѣка, который по празд-

ничнымъ

ничнымъ днямъ во всѣ окрестныя Демидовскіе желѣзные заводы доставляетъ горячіе напитки, по причинѣ, что по заводамъ питейнымъ домамъ быть не позволено, и онъ живучи одинъ въ крѣпостцѣ надъ шинкомъ своимъ вывѣсилъ и цаловальничей флагъ.

Озеро Иртяшъ, коего длина болѣе двадцати, а ширина по крайней мѣрѣ до десяти верстъ простирается, намыло здѣсь на берегъ будто запруду или плотину, изъ крупнаго хрящу и голышнику состоящую, по которому множество цвѣло *вайды или лѣтняка*. Между голышами иные были кварцовые съ признаками слюды, каковые сказываютъ, находятся большими звеньями около сего озера.

Въ *Каслинской заводъ* пріѣхалъ я въ хорошую пору; онъ заведенъ въ 1746 году однемъ *Тулянинонъ Коробковымъ*, а послѣ уступленъ владѣльцу Киштимскаго завода по заложеніи онаго. Онъ уже гораздо обветшалъ, въ худомъ состояніи, и съ самаго начала былъ дурно построенъ. Прудъ здѣсь составляетъ озеро *Касли*, въ которое по порядку текутъ озера *Карете*, *Усунь* и *Силачь*, впадающіе одно въ другое, и въ верхнее изъ оныхъ впадаетъ изъ горъ нарочитая рѣчка. *Касли* своимъ истокомъ, *Кургулакъ* называемымъ, изливается въ *Иртяшъ*, и на семъ истокѣ перепружено плотиною. Заводское строеніе составляетъ во первыхъ домна вышиною въ четыре сажени, которая въ сутки не много болѣе трехъ сотъ пятидесяти пудъ чугуну выплавливаетъ; девять полосныхъ молотовъ, три молотовые составляю-

Каслинской заводъ 25 верстъ.

щіе, и мѣдиплавильня съ двумя горнами, которые однакожъ за недостаткомъ хорошей мѣдной руды стоятъ безъ дѣйствія. На плотинѣ лѣсопильная мельница о двухъ станахъ. Всѣ прочія заводскія строенія деревянныя; церковь, развалившійся щетной домъ, и около двухъ сотъ простыхъ домовъ. Число жителей, кои крѣпостные и по большей части изъ Ромадановскихъ деревень на Демидовскіе заводы переведенные, простирается въ семъ заводѣ до шести сотъ душъ мужескаго полу. — Желѣзо отсель возятъ къ верхней пристани, что на рѣкѣ Уфѣ верстъ за сорокъ за пять. Удобности сего завода равно какъ и въ Киштимскомъ; довольно хорошаго лѣсу; но о приращеніи онаго никто не старается.

Наконецъ выѣхалъ я опять на большую дорогу, изъ Башкиріи въ Екатеринбургъ идущую, по которой и продолжалъ свой путь во всю ночь. Мѣста, по коимъ я до ручья *Синары* ѣхалъ, бугристы, а индѣ и каменисты. Лѣса рѣдки, и наиболѣе или березовые или сосновые. Въ озерахъ такъ же недостатка нѣтъ, большая оныхъ часть безъ истока; но всѣ рыбою изобильны. Первое, которое я въ сторонѣ на осьмой верстѣ оставилъ, называется *Аллабуга*, а другое верстъ пять далѣе въ лѣво большій *Лалакъ*, принадлежащее уже къ землѣ деревни *Тьюбукъ* или *Тюбюкъ*, въ которую я пріѣхалъ на разсвѣтѣ. Сія Россіянами обитаемая господская деревня выстроена на мѣстѣ прежде бывшей Татарской деревушки и по имяни оной названа при рѣчкѣ *Синарѣ*, на которой

Тюбюкъ 20 верстъ.

шорой

торой находится и мельница: въ деревнѣ церковь, господскій домъ и двашцать дворовъ, всѣ деревянные. Ручей *Синара* выходитъ верстъ за десять отсель изъ Синарскаго озера, и верстъ за сорокъ ниже соединяется съ *Багарякомъ*: въ Синарское озеро впадаетъ изтокъ изъ пространнаго подъ горой лежащаго озера *Иткюла*, вокругъ котораго живутъ однѣ только Татара и Башкирцы. Выше Тюбюка населена другая деревня, коллежскому совѣтнику *Клеопину* принадлежащая. Между оною деревушкою, и другою Наракулъ лежащею отъ Иткула на сѣверъ подъ горою нашли Башкирцы въ бору, *Бюттегала* называемомъ, Аміантъ, грубой, цвѣту желтаго, который лежитъ поверьхъ земли большими, въ длину колющимися кусками, и которой на воздухѣ развѣтрявъ треніемъ въ твердую бѣлую шерсть превращенъ быть можетъ.

Перемѣня лошадей переѣхалъ я Синару; отткуда пошли уже мѣста плодоносныя частію березнякомъ покрытыя, частію же пахотныя. Оныя украшала нынѣ цвѣтущая *Турецкая сарана* (Lilium martagon), коея луковицы Башкирцы собирая, ѣдятъ либо сырыя, либо сушатъ на зиму. Верстъ за шесть встрѣтилось мнѣ на лѣвой сторонѣ маленькое озеро *Карагусъ*; при коемъ поселена Россійская деревня *Клеопину* принадлежащая; далѣе открылось еще небольшое озеро *Тенеткулъ*, по Россійски *Травяное* называемое, которое такъ какъ и первое никакого изъ себя изтоку не имѣетъ. По томъ переѣзжалъ я рѣчку *Щербатовку*

Новая Боевская 20 верстъ. (по Башкирски *Кускянде*), которая начинаетъ изъ озера *Акункулъ*, и соединясь съ *Боевкою*, по Татарски *Ельянде* называемою, впадаетъ въ *Багарьякъ.* Вскорѣ послѣ того увидѣлъ я большое озеро *Тайнакъ* по лѣвую сторону, и пріѣхалъ въ *Новобоевскую деревню*, при ручьѣ тогожъ имени лежащую. Отъ оной считаютъ пять верстъ до *Щолкунской крѣпости*; укрѣпленіе оной все развалилось, и вмѣсто крѣпости нынѣ тутъ стоитъ большая многолюдная деревня или слобода, которая положеніе свое имѣетъ въ лѣсу Сисерскому заводу принадлежащемъ при озерѣ *Щолкунъ.* Недавно предъ симъ бывшія по нѣкоторымъ винамъ въ деревнѣ истязанія сдѣлали то, что люди, услышавъ издали стукъ моихъ повозокъ, изъ деревни всѣ разбѣжались: я засталъ тутъ нѣсколько больныхъ, и принужденъ былъ болѣе трехъ часовъ дожидаться, пока бѣглецы, оставя напрасной свой страхъ, свѣжихъ мнѣ лошадей перемѣнили. Озеро *Щолкунъ* повсюду имѣетъ Каменистые берега, и кромѣ кварцоваго камня другаго ничего не видно. По ту сторону озера возвышается гора, соединяющаяся съ отдаленною Уральскою гривою. Сказываютъ, что въ оной копаютъ мужики слюду, но не хорошаго сорта. — Я видѣлъ здѣсь красильню по всей Сибири употребительную. Женщины красятъ шерстяныя нитки въ темножелтую, но бѣгучую краску, употребляя къ тому березовую кору, которую, ободравъ сперва бересту, варятъ въ водѣ. Изъ оной крашеной шерсти всѣ Сибирскіе женщины ткутъ себѣ сарафаны; краска, взятая къ сему изъ коры, называется дубъ,

Крѣпость Щолкунская 5 верстъ.

а

а по тому и свои сарафаны всѣ Сибиряки называютъ *дубасъ* или *дубасы* (*).

Я поѣхалъ изъ *Щолкунска* во время дождливой погоды въ *Сисерской заводъ*: дождь здѣсь продолжается уже болѣе недѣли, напротивъ того въ проѣхавшихъ мною мѣстахъ была большею частію ясная погода. Дорога по сосновому и другими деревами смѣшанному лѣсу была столь грязна, и мосты по болотамъ столь гадки, что я неиначе какъ шагомъ ѣхать принужденъ былъ. Не доѣзжая до заводу верстъ за семь или восемь поворотилъ я на лѣво для осмотрѣнія главнѣйшаго рудника, изъ коего желѣзнякъ въ Сысертской заводъ доставляютъ. Оный уже весьма далеко и глубоко вырытъ, по тому что съ самаго начала здѣшняго заводу руду въ немъ копаютъ и еще множество въ горѣ оныя находится. Камень добывается весьма легко, и состоитъ будто изъ множества слоевъ почками другъ на другѣ лежащихъ и охрою проникнутыхъ. Рудникъ сей находится въ лѣсу на ровномъ и плоскомъ пригоркѣ; но сею рудою не очень сіе мѣсто богато, а вся полуденная сторона отъ рѣки *Сисерта* до *Багаряка*, который и лежитъ ярусомъ; по чему въ право отъ дороги нѣсколько верстъ предъ Сысерскимъ заводомъ также находятся многіе рудники, на коихъ производятъ работы.

Сисерской средній рудникъ.

Негод-

(*) Въ Сибирѣ есть много Славенскихъ и нѣкоторыхъ особенныхъ словъ во употребленіи, которыхъ въ Россіи не знаютъ: они бы великой составили списокъ, а можетъ быть таковой и можно будетъ въ другомъ сообщить мѣстѣ.

Сысертской или Сисерской заводѣ 19 верстъ.

Негоднѣйшая погода нѣкоторыя починки и желаніе обозрѣть всѣ достопамятности естества и искуства въ Сысертскомъ заводѣ заставили меня прожить слѣдующій день въ ономъ. Онъ принадлежитъ титулярному совѣтнику *Алексѣю Ѳедоровичу Турчанинову*. Надобно сему достойному мужу ту приписать похвалу, что онъ владѣя великимъ, большею частію отъ горныхъ промысловъ и заводовъ нажитымъ имѣніемъ, имѣетъ весьма изрядной вкусъ и достохвальную ревность распространить славу полезныхъ художествъ въ своемъ отечествѣ. Высокія и прекрасныя дѣлопроизводства различныхъ металловъ, многоцвѣтныя пріуготовленія мѣди съ шпіаутеромъ, которыя онъ первый въ Россіи къ удивленію всѣхъ иностранцовъ привелъ почти до совершенства; подражаніе самыхъ лучшихъ Европейскихъ и Азіатскихъ искуственныхъ производствъ, кои онъ показываетъ, и что естества испытателю всего желательнѣе его тщательность въ собираніи и храненіи сыскиваемыхъ по его рудникамъ весьма рѣдкихъ, прекрасныхъ и драгоцѣнныхъ штуфцовъ, суть явныя доказательства всего того, что я объ немъ сказывалъ, и что отличаетъ господина *Турчанинова* отъ всѣхъ протчихъ заводчиковъ, пользующихся въ Россіи богатствомъ рудниковъ.

Сысерской или какъ онъ съ начала былъ нареченъ заводъ *Императрицы АННЫ*, учрежденъ въ 1733 году, по причинѣ явившейся и нынѣ еще отъ части употребляемой богатой желѣзной руды, которую по близости сего мѣста добывали.

Зава-

Сысертской заводъ.

Заведенъ онъ бывшимъ тогда достохвальнымъ Екатеринскихъ горныхъ дѣлъ начальникомъ генералъ-поручикомъ *Геннингомъ*, и былъ въ то время полезнѣйшимъ казеннымъ заводомъ; но какъ въ 1759 году сей вмѣстѣ съ Полевскимъ и Сѣверскимъ заводами нѣсколько поупали, то и проданы были нынѣшнему владѣльцу за весьма умѣренную цѣну, двѣсти тысячь рублевъ, со всѣми принадлежащими къ онымъ желѣзными рудниками и прочими горными разработками, выключая одну *Шиловоисетскую яму*, въ которой золото содержится; при чемъ отдѣлена была нарочитаго пространства лѣсная округа, и всѣ бывшіе на заводѣ мастеровые и работники оставлены на прежнемъ основаніи. -- Прудъ здѣшній составляетъ довольноводная рѣчка *Сысерть*, которая выходя изъ лѣсистыхъ болотъ и озеръ, на западной сторонѣ мимоидущихъ горъ находящихся, и соединяясь со многими другими ручьями въ восточной сторонѣ, впадаетъ въ рѣку Исеть. Сверхъ Сысерти впадаетъ въ прудъ другая рѣчка, Черною называемая, которыя обѣ составляютъ нарочитое его пространство и всегда довольное воды количество. Но за всемъ тѣмъ однако случалось иногда, что зимою на многочисленныя здѣсь заложенныя машины воды недоставало, и для того за нѣсколько лѣтъ предъ симъ, дабы зимою можно было въ прудахъ умножать воду, проведены слюзами укрѣпленные истоки изъ трехъ озеръ, *Сисертскаго*, которое и само собою истокъ имѣло, но онъ заросъ, *Голянскаго* и *Караси*. Хозяинъ сдѣлалъ сію саженей на сто длинную плотину очень

Сысертской заводъ.

твердою и безопасною, укрѣпилъ ее отъ воды ломанымъ дикихъ камнемъ. Теперь старается онъ и всѣ заводскія строенія вновь передѣлать, по тому что и самый заводъ стоитъ на правомъ берегу рѣки и на плотинѣ; прочеежъ жилые домы и фабричныя избы на лѣвой сторонѣ. Изъ ихъ первыя были въ мою бытность слѣдующія: такъ называемая якорная кузница о двухъ горнахъ, гдѣ молоты и другія заводскіе припасы дѣлаютъ; оныя лежатъ на плотинѣ. — Лѣсопильная мельница, и подлѣ ея деревянная мусорня. — Двѣ изъ кирпича вновь выстроенные бѣлымъ желѣзомъ покрытые, новыми машинами и хорошими ларями снабженные молотовые о пяти молотахъ и одной кузницѣ для стали. — Одна старая каменная молотовая о трехъ молотахъ, которые прежде сего для плющенія желѣза употребляли; по чему были также въ оной и двѣ плющильныя печи, одна для желѣза, а другая для мѣди; но послѣдняя нынѣ не въ дѣйствіи, по причинѣ, что большую часть мѣди отвозятъ въ Екатеринбургъ кусками. -- Наибольшее зданіе составляетъ высокая двойная печь съ пространною литейною, которую теперь снутри поновляютъ и желѣзомъ кроютъ. Ниже кузницъ есть кирпичная мѣдиплавильна о двухъ горнахъ съ однимъ молотомъ. Въ прочемъ содержатъ также въ готовности одну обжигальную печь для полоснаго желѣза; для стали, для малыхъ пробъ желѣза, кузницу, кладовую для храненія мѣховъ, вѣсовню и различные амбары для складки полоснаго желѣза; при чемъ также при литейнѣ двѣ печи посредственныя,

выры-

вырытыя одна подъ другою. — На лѣвой сторонѣ Сысерта видѣнъ во первыхъ изрядной здѣшняго господина жилой домъ, который нынѣ каменными флигелями, надъ прудомъ оранжереею, а на нѣкоторой части плотины партеррами украшенъ; въ нутрижъ весьма хорошо убранъ. Подалѣе стоитъ строеніе для приготовленія разныхъ при заводѣ потребныхъ мѣховъ, и въ особливомъ онаго покоѣ дѣлаютъ чистѣйшую Англинской ни чѣмъ неуступающую столярную работу. — Тутъ же находится особое для фабрики строеніе, въ которомъ въ разныхъ избахъ взятые сюда изъ Троицкаго мѣднаго завода Соликамскіе работники трудятся; приономъ строеніи 1 рисовальная, гдѣ рисунки, образцы, примѣры и формы дѣлаютъ. 2 Залъ, гдѣ замки и другіе мѣдные и стальные работы исправляются, для которыхъ употребляютъ онѣ крокусъ мартисъ или стальной сафрановой порошекъ, коимъ и безъ лощильныхъ досокъ наводятъ гланецъ почти превосходнѣе Агглинскихъ; 3 подлѣ оной изба, гдѣ камень гладятъ и шлифуютъ; и наконецъ 4) 5) двѣ особливыя комнаты для лучшей отдѣлки гравированныхъ рѣзныхъ и зубчатыхъ вещей въ серебрѣ, мѣди и разноцвѣтномъ металлѣ, томпакѣ и протчихъ. Сысертской заводъ.

Кромѣ сего вышерѣченнаго надобно господину *Турчанинову* приписать еще похвалу, и въ содержаніи изряднаго лошадинаго завода, въ ономъ было нынѣ восемь старыхъ и пять молодыхъ самыхъ выборныхъ плодовитыхъ жеребцовъ, въ числѣ коихъ и два малые Готландскіе; у всѣхъ сихъ лошадей удивительно, какъ онѣ къ смире-

Сысертской заводъ.

нію и скромности, не смотря на ихъ ярость, пріучиваются. Противу конюшни стоитъ баня или мыльня, въ которой зимою жеребцовъ моютъ. При семъ не упускаю здѣсь упомянуть и о нѣкоторой простой лошади, которая выше рыла, подъ ноздрями имѣла по обѣимъ сторонамъ изрядные густые усы, съ закорючившимися въ верьхъ твердыми волосами: и сіе у ней природный знакъ. — Далѣе внизъ по Сысертѣ на обоихъ сторонахъ ручья заведенъ звѣринецъ, въ коемъ *маралы* славные на рѣкѣ Иртышѣ, лоси дзерны, верблюды и нѣкоторые птицы содержатся. Всѣ сіи звѣри тутъ же и плодятся — Въ заключеніе сего объявлю и то, что здѣсь для работы содержатъ великое стадо быковъ по большей части роду Киргизскаго; но они больше, сильнѣе и красивѣе.

Въ протчемъ мѣсто сіе составляетъ около трехъ сотъ дворовъ, старой щетной домъ и старая деревянная церковь. Деревянное при началѣ сего мѣста сдѣланное укрѣпленіе отъ обыкновенныхъ ничѣмъ не разнствуетъ, и уже гораздо ветхо. Напротивъ того ежедневно усугубляютъ число строеній къ пользѣ, выгодѣ и увеселенію хозяина служащихъ. — Работаютъ на семъ заводѣ по большей части государевы крестьяна, живущіе уже здѣсь издавна. Сверхъ того какъ при семъ, такъ и при протчихъ двухъ заводахъ для рубки дровъ, для сженія уголья и для горной работы употребляютъ до трехъ тысячь приписныхъ мужиковъ. Сей заводъ съ обѣими другими приноситъ ежегодно болѣе ста тысячь пудъ

изря-

изряднаго мягкаго желѣза, прежде сего лили здѣсь пушки, и для того мѣшали желѣзо съ чугуномъ каменскихъ заводовъ. Я уже выше упоминалъ, что желѣзнякъ лежитъ здѣсь недалеко и изъ онаго почти до половины чугуна получаютъ. Камень для доменныхъ достаютъ выше Екатеринбурга; напротивъ того какъ здѣсь, такъ и въ Полевскомъ заводѣ для мѣдиплавильныхъ горновъ употребляютъ желтоватой пещаной камень, съ мѣлкимъ глиммеромъ смѣшанной, которой находится почти вездѣ между Сысертомъ и Часовою. Пріуготовленное такимъ образомъ желѣзо отвозятъ по *Чуссовой* въ находящуюся отсель верстахъ во сто *Уткинскую пристань*, гдѣ нагружая онымъ коломенки, спускаютъ до *Камы* и *Волги*. Черную мѣдь сплавливаемую здѣсь изъ Полевской руды, отвозятъ туда обратно, чтобы превращать въ чистую. — Не смотря на долговременность Сысертскихъ заводовъ окрестные лѣса еще довольно изобильны; и старые вырубленные не упущаютъ рости вновь новыми деревами; ибо какъ сіи, такъ и всѣ протчія къ сѣверу по горѣ влажныя урочища кажутся быть нарочно отъ естества къ произращенію смоляныхъ лѣсовъ сотворенными. Сысертской заводъ.

20 числа поѣхалъ я къ горѣ, въ которой сысканъ Асбестъ; оная лежитъ въ верхъ по Сысерту между впадающими съ лѣвой стороны ручьями *Черною* и *Каменкою*; прямою дорогою верстъ пятьнатцать, а нынѣшнею окружною лѣшнею до тритцати верстъ, почти въ равномъ же разстояніи и отъ Полевскаго заводу Сей

Асбестъ найденъ случайно Сысертскихъ заводовъ молотобитомъ *Ѳедоромъ Кутугинымъ*. Я сперьва ѣхалъ по идущей въ *Полевской заводъ* дорогѣ болотистымъ сосновымъ и березовымъ лѣсомъ. Верстъ десять отъ Сисертска въ лѣсу виденъ бугоръ, на коемъ во время послѣдняго Башкирскаго бунта, между оными и заводскими людьми была стычка, при коей много Башкирцевъ убито. Подлѣ онаго не малое болотистое мѣсто было вымощено; но мостъ сгорѣлъ, и по тому мѣсто сїе проименовано послѣ *Горѣлымъ мостомъ*. Немного подалѣе оттоль выкапывали черноватой кварцовой наждакъ, которой хотѣли было употреблять къ шлифовкѣ камней; но опыты доказали, что онъ противъ вывознаго болѣе нежели въ половину слабѣе. Въ протчемъ по всей дорогѣ виденъ обыкновенной вышеозначенный бѣловатой, либо темножелтой песчаной камень. Дорога продолжалася отсель верстъ пятнатцать новою прорубью, по которой для жженїя уголья костры были приготовлены: вскорѣ переѣхалъ я разлившїйся быстрой ручей *Грепухъ*, а по томъ верстъ

Черная рѣчка 20 верстъ.

въ двантцати отъ завода рѣчку *Черную*, имѣющую такъ какъ и первый мутную воду и вливающїеся въ *Сысертъ*, или заводскїй прудъ. При рѣчкѣ мѣста покрыты изобильнымъ *дикимъ дягилемъ*, и другими родами *подсолнечника*, на коихъ я сего дни гораздо больше насѣкомыхъ видѣлъ, нежели мнѣ чрезъ цѣлое лѣто во всѣхъ Сибирскихъ лѣсахъ видѣть случилось; изъ оныхъ самая лучшая и рѣдкая заслуживаетъ, чтобъ здѣсь упомянуть объ ей: ето была большая приводная бабочка, похожая

хожая на ночныхъ бабочекъ (phryganea phalenoides). -- Оставя повозки надъ симъ ручьемъ и взявъ съ собою провожатаго, поѣхалъ я верьхомъ густымъ мокрымъ сосновымъ лѣсомъ, по небольшимъ каменистымъ буграмъ до *Сысерта*; въ пяти верстахъ отъ Черной переѣхалъ я въ бродъ ручей *Мочаловку*, коего вода глубиною была по самое сѣдло у лошади, отсель по причинѣ болотистыхъ и мокрыхъ урочищъ принужденъ я былъ искать объѣзду верстъ на седмь далѣе и все по каменистымъ глиммероватымъ буграмъ даже до Асбеста, коего ломка отъ *Мочаловки* прямою дорогою отстоитъ около трехъ, а отъ слѣдующаго ручья *Каменки* менѣе двухъ верстъ. Асбестъ лежитъ въ одномъ бугрѣ, который упомянутую чрезъ болото простирающуюся хрящовую гору тѣмъ болѣе возвышаетъ. Сіи взрытые бугры состоятъ по большей части изъ чернозеленоватыхъ гранатоподобными зернышками проселистыхъ глиммеровъ, которые сидятъ между сѣрымъ на толстые черепни расчепистымъ дикимъ камнемъ, которой изпещренъ небольшими асбестовыми крошками и нитьми. На западной сторонѣ одного изъ сихъ посредственныхъ холмовъ показывается наружу болѣе локтя толщиною въ гору клонящійся увалъ, которой со всѣхъ сторонъ окруженъ черноватымъ, крошливымъ, а иногда и зеленоглиммероватымъ и ловатымъ камнемъ. Здѣшній перистой асбестъ лежитъ глыбами отъ трехъ до четырехъ пудъ величиною, и состоитъ изъ перекрестныхъ нитей, коихъ концы обыкновенно внутрь вогнулись. Какъ внутренность асбе-

Асбестовая гора 7 верстъ.

Асбестовая гора и Сысертской заводъ.

асбестовой жилы состоитъ обыкновенно изъ таковыхъ на пядень длинныхъ нитей, то наружность оной напротивъ того покрывается самымъ чистымъ струистымъ асбестомъ. Однакожъ внутри иногда сыскиваются нитистые куски длиною, какъ я одинъ видѣлъ, въ пять четвертей. Перистой асбестъ цвѣтомъ бѣлъ изсѣра, очень тяжелъ, и въ промежуткахъ нитей иногда желтою землею и зеленымъ глиммеромъ наполненъ; когда на воздухѣ вывѣтрится, то здѣлается мягокъ почти какъ пенька; въ жилѣ же кажетъ онъ какъ будто бы въ сырости своей древесными кореньями проpослымъ и на сквозь проржавѣлымъ, что и въ самомъ дѣлѣ бываетъ: ибо иногда куски попадаютъ совсемъ желтые, и какъ гнилое дерево трухлявые. —— На воздухѣ же развѣтрившіеся нити довольно мягки и тонки, чтобъ дѣлать изъ нихъ бумагу, какъ я самъ уже извѣдалъ. — По причинѣ дурной дороги возвратился я на Сысертской заводъ уже ночью весьма поздо, и слѣдующій день провелъ остальными примѣчаніями естественныхъ достопамятностей.

Внизъ по рѣкѣ близь самаго Сысертскаго завода ломаютъ особливаго примѣчанія достойной нѣкоторой родъ камня, которой лежитъ на пещаномъ роговомъ камнѣ, и въ которомъ множество находятъ различной величины изъ чернаго глиммеру состоящихъ зернышекъ, и между оными вмѣшанныхъ темноцвѣтныхъ двенатцати сторонныхъ гранатовъ. Камень лежитъ слоями и его удобно можно ломать большими плитами. Его было старались употреблять въ мѣдиплавильныхъ

печахъ

печахъ, однако огня того онъ не выдерживаетъ. Внутри и подлѣ завода въ разныхъ мѣстахъ по лѣвую сторону рѣки Сысерта. Наипаче же близь теперишней кладовой саженяхъ въ шестнатцати пониже плотины, и между жильемъ отъ церкви въ пятидесяти саженяхъ находятся кварцовые прожилки съ золотосодержащею охрою, которые доказываютъ, что свойственные Екатеринбургу золотосодержащіе кряжи уже здѣсь принимаютъ свое начало, какъ видно и по рѣкѣ Исетѣ далѣе къ сѣверу и по вершинамъ рѣки Пижмы, гдѣ во многихъ мѣстахъ слѣды онаго отысканы, не говоря при томъ о тѣхъ урочищахъ, въ коихъ дѣйствительно богатые золотые рудники имѣются, о коихъ упомяну я ниже.

Коссобродшая крѣпость 31 верста.

Изъ Сысертскаго поѣхалъ я 22 числа въ Полевской заводъ. Урочища до рѣчки Черной описаны уже выше; далѣежъ лѣсъ пойдетъ еще болотистѣе, по чему дорога идетъ наиболѣе мостами. Переѣхавъ ручей Каменку Сысертъ часъ отъ часу оставался далѣе въ сторону, и въ тритцати одной верстѣ отъ завода найдешь деревню развалившимся острогомъ съ бойницами надъ воротами укрѣпленную, изъ тритцати дворовъ и одной деревянной церкви состоящую, при рѣкѣ Чусовой косой бродъ называемую. До сихъ поръ продолжался еще тотъ же выше часто упоминаемой родъ камня глиммероватой хрящъ, въ которомъ не рѣдко и другіе роды глиммеру, а въ одномъ мѣстѣ подлѣ дороги и бѣлой какъ серебро мягкой талкъ наружу показался. Не много повыше деревни Косаго брода впадаетъ съ правой стороны въ Чусовую

рѣчка *Черемшанка*, при впаденіи которой на мысу версты двѣ отъ деревни находится желѣзной рудникъ, изъ коего въ Полевской заводъ рудовиковую съ мульмомъ смѣшанную руду ломаютъ. Ближежъ къ Чуссовой надъ дорогою, по которой возятъ руду, копали крѣпкую огню противящуюся бѣлую глину, и оную употребляли для мѣдиплавильныхъ печей Полевскаго завода.

Жители Косаго брода такъ какъ и протчіе суть къ Сысертскимъ и Полевскимъ заводамъ на работу приписные крестьяне, и чрезъ цѣлой годъ оною толико обременяются, что едва можно у нихъ сыскать слѣды земледѣлія. Въ сей странѣ Чусовая сдѣлалась уже немаловажною рѣкою, соединившись прежде сего верстахъ въ тритцати съ такъ называемою Полудневою или съ *полудня полевою* рѣчкою и ручьемъ *Куватъ*, которые всѣ вмѣстѣ на западной сторонѣ изъ простирающагося къ озеру *Иткулъ* отъ главнаго Уральскаго хребта отрога источники свои имѣютъ. По сей дорогѣ отъ Сысерти до Чуссовой въ самомъ дѣлѣ переѣзжаютъ сей среднiй хребетъ, который здѣсь однако не столь примѣтенъ, какъ тѣ высокія горы, кои начинаются отъ Чуссовой къ западу. И такъ естьли когда вздумаютъ посредствомъ каналовъ соединить Сибирскіе вóды съ Россійскими, то надобно будетъ взглянуть и на сіе мѣсто; хотя послѣ упоминаемыя въ разсужденіи соединенія мѣста и большаго вниманія достойны.

Коссобродской рудникъ.

Отъ Коссоброда до Полевскаго завода оставалось только девять верстъ. Лѣса по ту сторону Чуссовой суше, и покрыты больше березникомъ

комЪ; которой перемѣнѣ слѣдуютЪ и травы. КЪ *Полевой* мѣста пойдутЪ открыты, а переѣхавЪ оную слѣдуютЪ изрядныя поля, межЪ коихЪ лежитЪ заводЪ. ТакимЪ же образомЪ и горы здѣсь видимыя, изЪ коихЪ одна вверхЪ по Полевой лежащая *Азавъ*, а между Полевэю и Чуссовою находящаясь *Думная гора*, названа, по причинѣ бывшаго на оной сходбища для соглашенія между собою взбунтовавшихся во время заложенія сего завода работниковЪ; не иначе какЪ весьма рѣдкимЪ покрыты лѣсомЪ, а послѣдняя наипаче очень крута и каменистa. ВЪ сей то собственно горѣ около Екатеринбурга вЪ 1702 году первая отыскана мѣдная руда, которая не вЪ чемЪ иномЪ состояла какЪ вЪ дикомЪ, темноцвѣтномЪ глинистомЪ камнѣ, зеленью и нѣсколько колчеданомЪ покрытомЪ; при всемЪ томЪ до открытія богатаго Гумешевскаго рудника все ее употребляли, и не смотря на малую выгоду плавили; да говорятЪ, что и заложеніе Полевскаго завода сея ради руды воспослѣдовало. КоссобродскойрудникЪ.

Уже двадцать четыре года, какЪ заводЪ сей стараніемЪ ГенералЪ-Порутчика *Геннинга* выстроенЪ; и имѣетЪ нынѣ нѣсколько сотЪ дворовЪ и жильцевЪ. ГосподинЪ *ТурчаниновЪ*, какЪ нынѣшній онаго владѣлецЪ, воздвигнулЪ вЪ немЪ деревянную церковь, и надЪ плотиною изрядной деревянной же жилой домЪ. Заводскія строенія всѣ еще старыя и большею частію каменныя. Для плавки Коссобродской желѣзной руды и другаго при *Полдневѣ* ломаемаго тяжелаго желѣзняка находится доменная сЪ другою еще недостроенною про запасЪ.

Полевской заводЪ 9 верстЪ.

Главныя строенія завода суть мѣдиплавильни, то есть: большая, вЪ которой девять плавильныхЪ печей, шплейсЪ-офенЪ или какЪ рускіе говорятЪ лисафе для разбивки чугуна, и два переплавильныхЪ горна; да меньшая о двухЪ переплавильныхЪ горнахЪ. ТутЪ же выстроена и лѣсопильня.

ИзЪ плавимаго здѣсь желѣзняка выходитЪ наибольшая половина чугуна; но и тутЪ по причинѣ твердости своей требуетЪ онЪ много плавильнаго примѣсу, каковЪ есть спатовой песокЪ и известь, употребляемыя равно и при мѣдной рудѣ. КакЪ чугуну здѣсь не покупаютЪ, то отвозятЪ его вЪ Сѣверской заводЪ, а камень для доменныхЪ получаютЪ изЪ лежащихЪ между Екатеринбургомъ и ВерьхотурьемЪ ломальней. — НапротивЪ того производимая здѣсь мѣдная работа гораздо прибыльнѣе. РудникЪ, сЪ котораго сюда мѣдную руду возятЪ, отстоитЪ не болѣе четырехЪ верстЪ, и какЪ оная по большей части состоитЪ изЪ богатой глины, то вЪ ней перепалЪ не нуженЪ, и плавка толь выгодна, что ежедневно на каждую плавильную печь до ста пятидесяти пудЪ считать можно. Сія руда, сколь ради многой вЪ ей глины она ни подла кажется, никогда не даетЪ меньше трехЪ пудЪ изЪ ста, а положа средней щетЪ, по крайней мѣрѣ дастЪ отЪ четырехЪ до пяти пудЪ. КакЪ здѣсь, такЪ и вЪ СысертскомЪ заводѣ плавимая черная мѣдь передѣлывается вЪ здѣшнемЪ заводѣ вЪ красную, которыя ежегодно выходитЪ по крайней мѣрѣ двадцать пять тысячь пудЪ. Нѣкоторую оныя часть оставляютЪ для разныхЪ

подѣ-

подѣлокъ на Сысертскомъ заводѣ, а протчую всю отсылаютъ плитами въ казну.

Послѣ обѣда осматривалъ я по ту сторону небольшаго въ Полевую впадающаго ручья *Железенки*, отъ завода въ четырехъ верстахъ отстоящій древній, славный и богатой *Гумешевскій рудникъ*, которой бы по справедливости между всѣхъ частныхъ рудниковъ Сибирскихъ горъ важнѣйшимъ и достопамятнѣйшимъ считать надлежало, естьли бы неизчислимыя богатства найденныхъ недавно въ Верьхотурскихъ горахъ рудъ, кои я послѣ описывать буду, не превзошли онаго. Не смотря на то многочисленныя бывшія и еще въ глубь продолжающіяся работы, такъ же многіе достопамятныя и изрядныя руды дѣлаютъ оной весьма примѣчанія достойнымъ и вниманія предъ всѣми нынѣ въ сихъ странахъ находящимися преимущественно заслуживающимъ; только что въ разсужденіи многихъ иждивеній на машины и подземельную обстройку требуетъ великаго кошту.

Гумешевскій рудникъ.

Почти не возможно изъяснить обстоятельно всѣ тѣ работы, какія здѣсь производятся отъ времяни до времяни шахтами, штольнами спусками, поперечными ходами и гнѣздами, и всѣ на глубинѣ двадцати пяти саженъ. Въ разсужденіи чего и приступлю я только къ описанію всеобщаго положенія и свойства сей горы, ломаемыхъ въ оной рудъ, и производимыхъ въ рудникѣ главныхъ работъ.

Гумешевской рудникъ лежитъ внутри Полевскихъ заводскихъ предѣловъ, отъ завода верстахъ

Гумешевской рудникъ 4 версты.

въ четырехъ прямо къ сѣверу, между текущими съ лѣвой стороны въ Полевую ручьями, *Желѣзенкою* и *Гремухою*, однако ближе къ первому. Переѣхавъ *Желѣзенку* саженей за сто, находится рудникъ въ непримѣтно почти возвышающемся, нѣсколько мокроватомъ, но окрестъ высокимъ и крупнымъ лѣсомъ огражденномъ урочищѣ, которое съ восточной стороны отдѣлено простирающимся въ Полевую прудомъ, а вокругъ его хотя въ различномъ разстояніи обошли каменистыя горы. Руда вообще лежитъ въ глинистой горѣ, и хотя весьма мягка, но тѣмъ болѣе иждивенія на внутренніе подпоры требуетъ. Различные сорты глинъ, по которымъ доселѣ производилась работа, суть по большей части желтая или изсѣробѣлая съ краснокиноварной подобной перемѣшанная, темная, иловатая земля, и мѣстами бѣлая какъ снѣгъ, глина, которая во всемъ походитъ кажется на фарфоровую. Между тѣмъ примѣчено, что среди богатыхъ рудою глинъ прорядаетъ отъ юга къ сѣверу каменной поясъ, состоящій отъ части изъ известнаго камня, отъ части изъ прекраснаго, какъ снѣгъ бѣлаго, весьма пріятно полупрозрачнаго и къ полированію способнаго мрамору. Сей поясъ, которой бы весьма изрядныя къ строительству могъ подать виды, тѣмъ болѣе заслуживаетъ вниманія, что по умноженію величества въ государственныхъ зданіяхъ доселѣ еще въ Россіи и Сибири нигдѣ бѣлаго мрамору не отыскано; прежде же нежели сей рудникъ уступленъ былъ теперешнему владѣльцу, старался тогда надзираніе имѣвшій оберъ-

бергъ-

бергЪ-мейстерЪ *КелерЪ* ломаньемЪ испытать оный, и вЪ самомЪ дѣлѣ нашелЪ его шириною до семи саженЪ. Здѣшніе горные работники наименовали его *УраломЪ*. Подлѣ сего пояса добываются изрядные руды безЪ всякаго порядка вЪ мягкихЪ, а иногда и затвердѣлыхЪ глинахЪ, либо ярусами, либо гнѣздами; обыкновенножЪ такЪ, что на правой сторонѣ горы только мѣдныя руды находятся, а на лѣвой одинЪ только богатой тяжелой и крововиковой желѣзнякЪ, которой однако сЪ зеленью и другими мѣдными побросками смѣшанЪ, и слѣдственно ко употребленію негоденЪ. КровавикЪ, которой наибольшую часть желѣзной руды здѣсь составляетЪ, видомЪ самЪ или зеркальной, или вѣтками, либо желваками, либо щетками, и вЪ промежкахЪ своихЪ часто наполненЪ бываетЪ мягкимЪ на олово цвѣтомЪ похожимЪ глиммеромЪ, а еще чаще промежки его и разсѣлины просядаются мѣдною зеленью. Его не добываютЪ иначе какЪ развѣ когда онЪ встрѣтится на пути, гдѣ имЪ работать или проламывать стѣну потребно.

Гумешевской рудникЪ.

Признаки, по коимЪ мѣдныя руды преслѣдуютЪ, суть: во первыхЪ примѣчаемая вЪ глинѣ вмѣшавшаяся на подобіе киноварной краснота; потомЪ темнобурая глазками или гнѣздами сидящая и мѣдь содержащая глина, которая крѣпка какЪ черной мѣлЪ, и ломаютЪ на поверхности какЪ карандашЪ, а на конецЪ имѣющаяся по глинѣ зелень. Вышеупомянутой красной составЪ, лежащій вЪ бѣлосѣрой глинѣ и на ей будто усыпанЪ, столь мѣдисодержателенЪ, что желѣзныя

орудія,

Гумешевской рудникЪ.

орудія, коими оной добывали, естьли отнесены будутЪ вЪ кузницу для закаливанія, по причинѢ прилипшихЪ кЪ имЪ мѢдныхЪ частицЪ, не только сами не закалятся, но и горнЪ такЪ испортятЪ, что не передѢлавЪ его никакихЪ другихЪ орудій калить не можно. И вЪ самомЪ дѢлѢ ежели стать вЪ самой ямѢ разсматривать со свѢчами сію жаркую красную краску, то ясно увидишь не иное какЪ самую насѢвшую пылью самородную мѢдь, которую естьли стать вмѢстѢ сЪ глиною перемывать вЪ корытѢ, то на днѢ осядетЪ самая чистѢйшая мѢдная пыль, которая тѢмЪ болѢе достопамятна, что и вЪ самой сырости, вЪ какой она находится, не ржавѢетЪ.

За мѢдянистыми глинами обыкновеннѢйшая близколежащая вЪ ГумешевскомЪ рудникѢ преизрядная руда есть *твердой малахитЪ* или твердая мѢдяная зелень, которая бываетЪ двоякаго рода: *первой родЪ* скорлуповатЪ на подобіе известныхЪ ростковЪ, которой не смотря на умѢренную онаго твердость кЪ полированію весьма способенЪ, и соразмѢрно различности нарослыхЪ скорлупЪ видны вЪ немЪ по граненымЪ кускамЪ самыя прекраснѢйшія цвѢтныя темнозеленыя полосы и воды, коихЪ совершеннѢйшей красотѢ и добротѢ, одной только недостаетЪ твердости. Таковая скорлуповатая зелень не рѢдко рожденіе свое имѢетЪ окрестЪ вохряныхЪ и желѢзистыхЪ зеренЪ, а вЪ расѢлинахЪ таковыхЪ великихЪ и твердыхЪ грудЪ производится изрядный гринспанЪ, которой однакожЪ весьма рыхлЪ. — *Другой родЪ* вѢтвистЪ или на подобіе пуху изЪ нутри кЪ

наружѢ

наружѣ разлучистъ, цвѣтомъ теменъ, тяжелъ, богатѣе перваго, на порхности какъ бархатъ, а въ изломѣ какъ атласъ; оба сіи рода лежатъ одинъ подлѣ другаго гнѣздами въ большихъ и малыхъ штуфахъ, кои иногда вѣсомъ болѣе двантцати фунтовъ бываютъ, и при томъ въ разныхъ видахъ; но болѣе всего въ прекрасномъ подобіи пупковатому кровавику, или въ волнистой безъ порядку поверхности съ пупками, кои наиболѣе въ первомъ родѣ бываютъ. Въ скорлуповатой зелени часто случается, примѣчаютъ сталактическое или накипное разположеніе, которое внутри во всю свою длину имѣетъ скважину. На показанныхъ между скорлупами обыкновенно бѣлизною поверхностяхъ видны черныя презрядныя дендритическія рисунки.

Гумешевскій рудникъ.

Кромѣ сихъ презрядныхъ рудъ, усугубляющихъ цѣну сего рудника, находится еще блѣдно-зеленая глиняная руда, имѣющая твердость, крѣпость и подобіе извесшняка: есть также кварцовыя гнѣзда, руды содержащія. Между рѣдчайшими рудами сего рудника принадлежитъ сюда также гнѣздами находимая весьма достопамятная, цвѣтомъ изъ красна черная или гранатоцвѣтная, *мѣдистое стекло* (купферглясъ) именуемая, сѣдшаяся четвероугольными маленькими пирамидами. Сей купферглясъ попадается отъ части въ роговомъ кварцовомъ камнѣ помаскою, отъ части прослинами. Напротивъ того во множествѣ показывается по отвердѣлымъ красносмѣшаннымъ глинамъ изрядная фіолетовая или красноватая помазка, сопровождаемая часто наросшими мѣдяными

Гумешевской рудникъ.

прекрасными пупиками, или и самородной мѣди блесками. Однажды попался въ одномъ мѣстѣ кусокъ самородной мѣди самой чистой и мягкой, слившейся гладкою, тонкою и сверьху будто мохомъ обросшею дощечкою, которая прочую глыбку будто въ оберткѣ содержала. Изрядный мѣдный шлихъ по здѣшнимъ глинамъ, какъ я уже выше упомянулъ, попадаетъ очень не рѣдко; но что бы сыскивались большіе самородные слитки, о томъ не слыхивалъ. Однакожъ кажется, что и онымъ не быть не льзя, по причинѣ изрядной пупковатой руды, при новѣйшемъ разрабатываніи въ бѣлой глинѣ отъисканной, которую я послѣ отъискать не премину. Пупки сіи состоятъ изъ затвердѣлой матки, цвѣтомъ самаго яркаго киноварнаго цвѣту, которая кажется быть сквознымъ составомъ самородной мѣди, и безъ сомнѣнія за первоначальную оныя металлическую землю почесть можно. Обыкновенно сіи пупки или почки окружены чистою бѣлою глиною; но индѣ и сія глина, кожуру почекъ представляющая, имѣетъ на себѣ красныя пятна; сверьхъ того въ тѣхъ же самыхъ мѣстахъ находятся отвердѣлыя крѣпкія почки съ блѣднозеленоватою кожурою, которыя въ срединѣ содержатъ ядро различной величины, изъ красной или металлической руды состоящее; по чему можетъ быть изъ преждеупомянутыхъ рождаются и созрѣваютъ сіи. Разсматривая сіи различныя почекъ перемѣны, изъ коихъ самые лучшіе куски *г. Турчаниновъ* хранитъ у себя, можно почти очевидно примѣтить, какъ мѣдная руда въ красномъ порошкѣ по

глиня-

глиняной маткѣ распространившаяся мало по малу умножаясь и соединяясь въ самородную мѣдь и послѣ опять въ руду превращается.

Гумешевской рудникъ.

Изъ всѣхъ описанныхъ здѣсь рудъ къ плавимымъ собственно причисляются только зеленые, какъ простая глиняная, и мѣдь въ себѣ содержащая руда, кои всѣ вмѣстѣ даютъ не болѣе пяти процентовъ, не смотря на то, что зелень наипаче весьма много въ себѣ металла содержитъ.

Предъявивъ сіе, остается мнѣ теперь описать производимыя въ Гумешевскомъ рудникѣ горныя работы. Мѣсто, на коемъ досель производилась работа отъ сѣвера до южныхъ шахтъ, простирается въ длину на сто сорокъ саженъ. На семъ пространствѣ и при вырытыхъ къ ручью Селезенкѣ водовыливныхъ рвахъ выкопано до сего времени тридцать одна шахта, изъ числа коихъ старыхъ седмь, также состоящія подъ No 10 и 14 съ многими обработанными мѣстами еще во время казеннаго владѣнія, а шахта подъ No 8 уже по повелѣнію нынѣшняго хозяина засыпана. Въ шести шахтахъ отъ No 15 до 20 теперь работы нѣтъ, хотя въ нихъ еще къ рудѣ надежда предстоитъ; по чему и хранятъ ихъ такъ какъ онѣ оставлены. Самыя лучшія и въ послѣднихъ годахъ разрабатываемыя шахты суть слѣдующія: подъ No 9 и 16 заведены четыре машины поворачиваемыя лошадьми. Въ первой изъ оныхъ, а особливо къ западной сторонѣ, прокопаны различные проходы и отнорки, глубиною на двенадцати саженяхъ, а въ другой на семнадцать саженъ. Опускаясь внизъ подѣланы такіе

Гумешевской рудникъ.

же ходы во всѣ стороны, гдѣ достаютъ руду въ бѣлокрасноватой глинѣ, и такъ же поверьхъ бѣлаго камня и внутрь онаго просядаемую. — Отсель нѣсколько къ востоку отстоящая подъ No 21 шахта глубже всѣхъ, прочнѣе и уже до двадцати пяти саженъ вырыта; въ оной ломаютъ руду гнѣздами въ желтой, мѣдь содержащей или и сѣрой глинѣ, въ коей вросъ и посторонній нѣкакій весьма твердый камень. — Южная шахта подъ No 24 глубиной простирается на семнадцать саженъ, и въ оной не только къ югу и сѣверу; но и во всѣ стороны содѣлали рвы, проходы и боковые отнорки, въ коихъ въ великомъ изобиліи руду добываютъ, которая на западной сторонѣ лежитъ въ бѣлой горѣ или Уралѣ, а прочая въ сѣрой глинѣ. — Еще далѣе къ югу въ шахтѣ подъ No 22 работаютъ и досель на пятнадцатой сажени, доставая множество руды изъ красной, желтой и бѣлой смѣшанныхъ глинъ. Самая южнѣйшая и самая богатѣйшая шахта означена подъ No 25 глубиною въ шестнадцать саженъ, откуда идутъ рвы, норы и проходы во всѣ стороны: и работаютъ по бѣлой съ красною смѣшаной глиняной горѣ, добывая руду въ тучныхъ темнокрасноватыхъ глиняныхъ глыбахъ изобилующихъ рудяными прожилками. - Кромѣжъ того производится еще работа въ четырехъ старыхъ и новыхъ шахтахъ.

Для воды и содержанія воздуха вырыты отъ рудныхъ жилъ къ западу двѣ новыя шахты. Изъ коихъ одна въ изрядной бѣлой глинѣ копана, отъ обѣихъ же на тритцать и нѣсколько саженъ къ

водя-

водянымъ рвамъ проведены побочные копани. Въ лежащей изъ сихъ шахтъ одной ближе къ югу обрѣтена руда въ красной глинѣ. Прежде сего далѣе къ югу хотя такъ же пытали рыть въ глубину на многія сажени, однако рудной жилы не могли доискаться.

Гумешевской рудникъ.

Понеже *Гумешевской рудникъ*, особливо по причинѣ близости *Сѣверскаго пруда*, весьма многоводенъ; то ко отвращенію сего неудобства безпрестанно содержатъ восемь лошадей для выливанія изъ его воды машинами, что не малаго стоитъ иждивенія; однакожъ за всѣмъ тѣмъ не льзя еще отважиться въ глубь далѣе, хотябъ и можно было тамъ можетъ быть сыскать новыя рудъ богатства. Водовыливальни снабдены отъ части деревянными, а отъ части литыми чугунными насосами и мѣдными шворнями особливаго изобрѣтенія: ни на малѣйшее время ихъ остановить не можно, иначе производимую во глубинѣ работу затопитъ. Сіе тѣмъ опаснѣе, что хотя и имѣютъ здѣсь всѣ снаряды въ готовности, дабы починить или перемѣнить, если испортятся, однакожъ не смотря на всю сію поспѣшность, вода въ ямѣ вдругъ такъ умножается, что едва уже отлить можно. Для сихъ выливаленъ содержатъ всегда на лицо болѣе четырехъ сотъ лошадей, и къ каждой употребляя по шести лошадей, перемѣняютъ ихъ въ сутки восемь разъ. Нынѣ сіи восемь машинъ приведенны къ шахтамъ подъ No 22, 26, 27 и 31. Находящаяся же при послѣдней шахтѣ машина подымаетъ воду наружу, а изъ прочихъ изтекаетъ оная въ водометную шахту, кото-

Гумешевской рудникъ.

которая проведена изъ средины рудника на глубинѣ девяти саженъ, южною стороною идетъ болѣе трехъ сотъ пятидесяти саженъ къ ручью *Селезенкѣ*, внутри вездѣ укрѣплена обрубами и ежегодно починивается чрезъ выкопанные нарочно для того три открытыя шахты. Онымъ и еще другимъ такъ же выкладеннымъ саженъ на пятьдесятъ каналомъ выливаютъ изъ рудника подземную воду въ выше упомянутой ручей.

Вообще Гумешевскій рудникъ требуетъ много подстройки и частой поправки. Да и самое строеніе можетъ быть по причинѣ мягкости горы сдѣлано не совсемъ способно, такъ что надобно почти продираться по проходамъ, а далѣе въ глубину даже и ползкомъ ползти. При заведеніи сего рудника найдено было поверьхъ земли великое гнѣздо самой лучшей руды, которыя слѣдъ видѣть можно и по нынѣ по оставшейся яминѣ, въ которой оно лежало. Но мнѣ кажется вѣроятнѣе, что сія выкопанная руда есть остатокъ древней такъ называемой Чюдской работы. Ибо сія рудная гора также обработана была нѣкогда неизвѣстнымъ намъ народомъ, коего однако о прилѣжаніи и знаніи въ горныхъ промыслахъ, какъ я упоминалъ въ первой части моего путешествія, свидѣтельствуютъ многочисленные слѣды на полуденной сторонѣ Урала здѣсь въ обвалившихся старинныхъ шахтахъ, кои биты были надъ самыми рудъ жилами, и по ту сторону Сѣверскаго завода найденные, кои безъ сомнѣнія были причиною къ открытію рудъ и заведенію здѣсь рудниковъ, что все должно быть гораздо

пре-

прежде, нежели въ 1736 году. Таковые слѣды старинной работы находятъ даже и теперь во глубинѣ десяти и болѣе саженъ. Прежде находили же со семь еще засыпавшіеся рвы и копани и полуобгорѣлыя въ стѣны воткнутыя сосновыя лучины, кои древніе работники вмѣсто свѣчь употребляли. Господинъ *Турчаниновъ* хранитъ у себя рукавицу и изодранную сумку, которыя сего году въ Маіѣ мѣсяцѣ между бѣлыми камнями на южной сторонѣ ямы саженяхъ въ девяти въ землѣ найдены. Обѣ они сшиты изъ лосинной кожи, рукавица длиною вершковъ шести изъ звѣрной головы сдѣлана, и при томъ такъ, что ухомъ надѣвается на большой палецъ, а края оставлены просто, и слѣдственно можно оную надѣвать какъ на правую, такъ и на лѣвую руку. Не смотря на влажность мѣста, рукавица съ естественною своею и природною шерстью уцѣлѣла, а сумка вершковъ двенадцати длиною и вершковъ девять шириною въ землѣ нѣсколько попортилася.

Гумешевской рудникъ.

Сіи древнія копани, какъ сказано, примѣченныя даже и къ востоку за Сѣверскимъ прудомъ, доказываютъ нѣкоторымъ образомъ, что рудная жила простиралась даже и до тѣхъ мѣстъ, либо можетъ быть идетъ и подъ самымъ прудомъ. Слѣдовательно какъ ради сего, такъ и для облегченія водяной работы и произведенія въ глубь работы Гумешевскому руднику полезнѣебъ было кажется, еслибъ и безъ того не весьма прибыльной Сѣверской заводъ либо совсемъ уничтожить, либо перевядши на другое мѣсто прудъ спустить: при чемъ одно уменшеніе иждивенія полагаемаго

на

Гумешевской рудникъ.

на содержаніе водовыливаленъ, довольно бы уронъ сей наградило.

Для горныхъ работъ при описываемомъ здѣсь рудникѣ содержатъ безпрестанно двѣсти человѣкъ. Сверьхъ того находится еще надсмотрщиковъ, кузнецовъ, конюховъ, шорниковъ, извощиковъ, кои для лошадей сѣно и траву, а въ рудникъ нужное дерево (коего здѣсь ежегодно до пяти тысячь съ половиною сосновыхъ бревенъ выходитъ) доставляютъ, всего сто пятьдесятъ человѣкъ. При томъ зимою во время самой и большей работы пригоняютъ сюда болѣе ста приписныхъ крестьянъ, которымъ увольненіе отъ подушнаго сбору вмѣсто заплаты служитъ.

Сѣверской заводъ 7 верстъ.

Возвратившись изъ рудника въ *Полевской заводъ*, отправился я ночью къ отстоящему отсель въ семи верстахъ *Сѣверскому желѣзному заводу*. Дорога переѣхавши рѣчку *Полевую* идетъ туда надъ восточнымъ или правымъ оныя берегомъ внизъ бугристою, травянистою и березами весьма наполненною рощею. *Сѣверской заводъ* заложенъ надъ *Полевою*, и по имени ручья *Сѣверной Полевой*, отъ востока вмѣстѣ съ ручьемъ *Гремухою* въ прудъ вливающеюся, названъ. При сихъ заводахъ число работниковъ весьма мало, а изъ снастей только двѣ молотовыя, каждая о трехъ молотахъ: доменная, въ коей одинъ плющильной молотъ для желѣза, а другой для мѣди: якорная кузница, гдѣ заводскіе снаряды приготовляются. Кузница о двухъ горнахъ, и одна нынѣ не употребительная каменная вододѣйствуемая точильня, которая во время казеннаго владѣнія чаще употре-

употреблялась. Всѣ они состроены изъ кирпича и лежатъ по рѣкѣ ниже тѣхъ доменныхъ, и ближе къ пристани, гдѣ отправляемое по Чуссовой желѣзо складываютъ.

23 числа поѣхалъ я въ Екатеринбургъ, и какъ отъ Сѣверскаго завода къ Екатеринбургу прямо дороги не было; то и надлежало мнѣ ѣхать назадъ пять верстъ до *Кособродской* крѣпости. По лѣсамъ въ сихъ мѣстахъ растущимъ были нынѣ въ полномъ цвѣтѣ: *боярская спить* (Bupleurum longifolium), изрядный съ красными цвѣтостебельцами отродокъ *Ивана* да *Марьи* (melampirum Criſtatum) и *чертополохъ* или *татарникъ особливаго рода* (Carduus heterophillus). Послѣднее растѣніе находится во всѣхъ влажныхъ Сибирскихъ лѣсахъ очень изобильно, и тѣмъ достопамятнѣе, что простые крестьяне окрашивая шерсть чертополошными снопками въ желтую краску, послѣ наводятъ красной цвѣтъ дикою *Маріоною*, квасцами разведенною: отъ чего и самой цвѣтъ дѣлается гораздо жарчѣе и лучше, нежели отъ одной маріоны. Но въ Сибирѣ какъ никакой другой маріоны нѣтъ; то употребляютъ вмѣсто ея тоненькіе корешки *какъ будто подмаріону отъ травы* (Gallium mollugo); напротивъ того живущіе на южной стени Башкирцы и Киргизцы употребляютъ съ большимъ успѣхомъ для крашенія красные корешки *шероховато-лиственнаго баранььяго языка* (onoſma echioides), о коемъ я въ первой части моего путешествія упоминалъ, что обитательницы при Салкарѣ и Волгѣ пользуются ею на мѣсто румянъ.

Кособродская крѣпость 5 верстъ.

Кособродской марморъ 3 версты.

На правой сторонѣ дороги въ трехъ верстахъ отъ Кособрода находится открытая за нѣсколько лѣтъ марморная ломальня, называемая *Кособродскою.* Марморъ лежитъ почти совсемъ на ровномъ мѣстѣ и кажется быть составленъ изъ бѣлыхъ полупрозрачныхъ шпатовыхъ зеренъ. Находится онъ здѣсь ужасно великими валунами, такъ что изъ оныхъ можно дѣлать болшіе цѣлыные столпы и подножія. Нынѣ тутъ никакой работы не производится, и стоитъ только одинъ жилой домъ съ нѣсколькими клетьми для работниковъ. Такой же сказываютъ сѣрозернистый марморъ найденъ нынѣ и надъ Полдневою.--При разбиваніи сихъ камней нашелъ я нѣкоторые куски достойные примѣчанія, состоящіе въ затвердѣлой въ камень глинѣ съ проседающими перистыми нитями асбеста и желтыми кубическими колчеданами.

Другая за нѣсколько лѣтъ сысканная мармороломня лежитъ отсель въ пяти верстахъ, изъ которой особливо подъ нынѣшнимъ присмотромъ г. генералъ-маіора *Данненберга* необыкновенной величины столпы вынуты, и вновь безпрестанно ко украшенію въ столичномъ городѣ Императорскихъ чертоговъ выниманіемъ таковыхъ продолжаютъ. Недалеко отъ дороги выстроены и рогатками обнесены строенія для подпоручика здѣшняго надзирателя, для каменосѣчцовъ, архитектора и работниковъ, также особая изба для дѣланія употребляемыхъ въ работѣ вещей. Нѣсколько подалѣе отъ дороги находится самая ломальная яма на болотистомъ бугрѣ. Ломаемый

подъ

подъ именемъ *Горнощитскаго* мармора есть самый лучшій изъ всѣхъ досель въ Сибирѣ найденныхъ: цвѣтомъ сѣръ, многочисленными бѣлыми пятнами и прожилками изпещренъ, и принимаетъ на себя самую лучшую политуру. Онъ лежитъ большими толстыми кабанами безъ всякаго соотвѣтствія одного къ другому. Окрестныя онаго урочища на восточной и южной сторонѣ преисполнены желѣзистыми веществами и землями; и на сей же самой сторонѣ протекающій мимо малой ручей отвели, склонивъ его теченіе къ Сисерти. Отдѣланныя вещи отвозятъ на саняхъ до Чуссовой, которая отсель хотя и близко, но къ судовому ходу еще не способна, и по тому надобно еще везти ниже до Уткинской пристани. До сей то пристани привозятъ въ футлярахъ всѣ приготовляемыя здѣсь и далѣе отъ Екатеринбурга къ востоку на мормороломняхъ вещи, изъ коихъ знатнѣйшія суть *Становская* и *Ларинская*, а отсюда отправляются уже оные весною по Камѣ и Волгѣ въ столицу. Горнощитской марморъ 5 верстъ.

Отсюда оставалось еще пятнадцать верстъ до большой и прежде бывшей укрѣпленной деревни *Горной щитъ*, лежащей при Уткусѣ въ урочищѣ изрѣдка лѣсистомъ и рудами преисполненномъ. По дорогѣ кромѣ многихъ копаней сыскиваются и шахты очень глубоко рытые, въ коихъ прежде золотосодержащую въ кварцѣ охру доставали, но по причинѣ худаго содержанія и ради прославившихся Березовскихъ рудниковъ оставлены безъ дѣйствія. Однакожъ шахты еще хорошо обстроены. Горной щитъ 15 верстъ.

За деревнею переѣзжаютъ съ лѣвой на правую сторону въ крутыхъ берегахъ текущую рѣку *Уктусъ*, отъ которой нѣсколько отъѣхавъ дорога пойдетъ внизъ по молодымъ болотистымъ рощицамъ до самаго *Верхуткускаго* или *Елисаветскаго* завода, въ коемъ для заведенія и возрастенія лѣсовъ прежніе желѣзные заводы уничтожены, а вмѣсто ихъ выстроена хлѣбная мельница. — Здѣсь плотиною переѣзжаютъ Уктусъ. На лѣвой сторонѣ оныя стоитъ *Нижнеуктуской заводъ*, который по Екатеринбургѣ между всѣхъ казенныхъ въ Сибирѣ заводовъ наидревнѣйшій. Бывшіе двѣ доменные и нѣсколько молотовыхъ ради уменшившихся старыхъ лѣсовъ и тихаго растѣнія молодыхъ разломаны; рудъ же въ окрестности весьма довольно, кои послѣ обработать будетъ можно. Между тѣмъ для мытья березовскихъ золотыхъ рудъ учреждена здѣсь золотопромывальня, состоящая въ двухъ толчеяхъ, каждая о девяти пестахъ и настоящаго числа промывальныхъ лотковъ, кои у каждаго мѣста по три поставлены одинъ надъ другимъ, имѣя снутри нѣсколько шероховато выскобленную поверхность, всѣхъ числомъ до ста двацати. У верхняго лотка внизу находится четвероугольной деревянной ящичекъ съ жестянымъ ситомъ, въ которое сметается разтолченая руда или рудная тина. Всѣ на одномъ ряду стоящіе таковые ящички прикрѣпляются къ одной перекладинѣ, которая, такъ какъ и толчеи, движется водою. Ко всѣмъ же опять симъ ящичкамъ приведена вода изъ пруда по жолобу со многими посторонними тру-

Нижній Уткусскій заводъ 5 верстъ.

Описаніе промывалень.

трубами, которая упадая на тину въ ящичкахъ содержащуюся проходитъ сквозь желѣзное сито и низпадаетъ съ оною на подставленные три одинъ надъ другимъ промывальные лотки, а съ ихъ стекаетъ въ другой жолобъ, которой отведенъ къ ниже завода лежащей яминѣ, откуда вода течетъ уже въ рѣчку. Иногда теченіе изъ сихъ копаней также останавливаютъ, съ тѣмъ, чтобъ осѣдшуюся въ оныхъ тяжелую золотосодержащую тину вновь вычерпывать и перемывать. При семъ заводѣ, который не много для себя людей требуетъ, ничего больше смотрѣть не надобно, какъ чтобъ работники безпрестанно въ ящики рудную толчу накладывали, а другіе безпрестанно щетками осядающій на лоткахъ шлихъ сметали. Оный еще не совсемъ чистой перекладываютъ маленькими лопатками въ другіе ручные лотки для перемыванія, а по томъ очищаютъ его въ особливой караульной избѣ дочиста, стараясь смѣшавшійся съ онымъ грубый желѣзный песокъ, отбившійся во время толченія отъ желѣзныхъ пестовъ, отдѣлить посредствомъ магнита, и собравъ наконецъ чистой золотой шлихтъ просушиваютъ. Послѣднее онаго очищеніе и отдѣленіе отъ серебра производится уже въ Санктпетербургѣ, куда сырой сей шлихъ отсылаютъ. Всего навсе приуготовляютъ онаго изъ привозимыхъ лучшихъ Березовскихъ рудъ пуда съ два --

Въ семъ мѣстѣ имѣется деревянная крѣпость; наибольшая часть домовъ такъ какъ и самая церковь построены деревянные, а старыя заводскія избы мазоночныя. По ту сторону *Исети*, въ

которую впадаетъ *Уктусъ*, видѣнъ высокой холмъ, и на ономъ не большая часовня. По окрестностямъ въ различномъ разстояніи, а особливо *Сисерти* обрѣтены золото содержащія жилы, которыхъ однакожъ къ содержанію заведенныхъ промывалень разработывать еще не нужно.

Екатеринбургъ 7 верстъ.

Отсюда надлежало мнѣ ѣхать вдоль по Уктусу, а послѣ по надъ Исетью по большой части подъ гору изряднымъ молодымъ сосновымъ боромъ; по томъ переѣхалъ я впадающій въ *Исеть* ручей *Камышенку* и къ вечеру прибылъ въ Екатеринбургъ.

Не нахожу за нужно быть обширнымъ въ описаніи сего города, въ коемъ ко управленію Сибирскихъ, Пермскихъ, Казанскихъ и Оренбургскихъ заводовъ учреждено главное горныхъ дѣлъ правленіе, и изчислять пространно по Исетѣ лежащіе казенные заводы; ибо послѣ обстоятельнаго объ ономъ отъ г. *Гмелина* (*) описанія весьма мало перемѣнилось: развѣ только, что различные частныхъ людей изрядные домы прибавились, и состроена каменная церковь; бывшая тогда не въ дѣйствіи монетная фабрика нынѣ опять исправлена, и чинившійся подъ Екатеринбургомъ *верхній Исетскій желѣзный заводъ*, уступленъ его сіятельству графу *Воронцову*, а лучше стану описывать въ близости Екатеринбурга недавно открывшіяся достойныя примѣчанія золотыя руды, кои я 25 и 26 числѣ осматривалъ.

Къ отстоящему въ пятнадцати верстахъ отъ Екатеринбурга *золотопромывальному заводу* назы-

(*) Сибирскаго путешествія Часть 4. стр. 387.-394.

называемому *Березовскимъ*, надлежитъ ѣхать влажною сосновою и березовою рощею, въ которой нынѣ множество цвѣло *Княжницы* (Rubus arcticus). На половинѣ дороги увидишь пространное озеро *Черташь*, которое съ другимъ того же имяни небольшимъ къ востоку лежащимъ озеркомъ, говорятъ будто общей имѣетъ въ Исеть истокъ. Надъ западнымъ онаго берегомъ выстроена изрядная болѣе нежели сто дворовъ имѣющая деревня, обитаемая раскольниками, которые большею частію въ торговлѣ упражняются, и гораздо зажиточны; дорога идетъ чрезъ сію деревню. По берегамъ сего озера настроены на сваяхъ многіе брезенчатые ящики, въ коихъ жители сѣютъ огурцы, которые кромѣ сего мѣста ни гдѣ около Екатеринбурга по холоднымъ и лѣснымъ урочищамъ не родятся. — На другой сторонѣ озера открывается къ *Пышмѣ* склоняющаяся лѣсистая рудная гора, въ коей золотыя лежатъ руды. Позадь оной верстахъ въ семи находится *Березовской заводъ* пространно застроенный, по тому что всѣ люди и служители къ заводу принадлежащіе имѣютъ здѣсь свои домы. Ниже плотины заводской при *Березовкѣ* стоятъ домы для обербергмейстера, шихтмейстера и двухъ оберштейгеровъ, кои тогда всѣ были Нѣмцы, также для гиттенфервалтера и управителя; почему сіе многолюдное мѣсто снабдѣно и деревянною церковью. Промывальныхъ лотковъ здѣсь числомъ до ста двадцати, двѣ толчеи, каждая о девяти пестахъ, также и ручные промывальные лотки составляютъ два сарая. Въ постройкѣ оныхъ нѣтъ

Березовской золотопромывальной заводъ 7 верстъ.

разли-

различія, а только лотки здѣсь дѣланы не изъ дощечекъ вдоль дерева пиленныхъ; но изъ кусковъ толстыхъ пней поперегъ разпиленныхъ и сплоченныхъ, чрезъ что они сами собою будучи не ровны и шероховаты не требуютъ, чтобъ ихъ отъ времяни до времяни щербинить, дабы золотой шлихъ удобно садился. По причинѣ не всегдашняго достатку въ ручьѣ воды, работаютъ въ такомъ случаѣ, такъ какъ нынѣ случилось, людьми, приставя къ каждой перекладинѣ промывальные лотки соединяющей по одному человѣку, которой движетъ ею взадъ и впередъ какъ надобно. Но при всемъ томъ, продолжая безнужно сію работу тритцатью шестью человѣками, не болѣе добываютъ въ годъ какъ до полтретья пуда золотаго шлиху. А естьли бы къ разбору и разбиванью рудъ не столь много требовалось работниковъ; то бы сей промыселъ можно было назвать весьма прибыточнымъ — Заведенные въ семи верстахъ отсель при *Пышмѣ* промывальни вдвое прибыльнѣе здѣшнихъ и Уктускихъ; ибо хотя *Пышма* и не иное что какъ небольшой ручей, однакожъ въ водѣ никогда недостатку нѣтъ.

Всѣ разработываемые теперь золотые рудники имѣютъ свое положеніе между сею рѣчкою и ручьемъ *Березовкою* въ разномъ отъ Березовскаго завода разстояніи. Ближайшій изъ оныхъ отстоитъ на версту по сю сторону Березовки, а прочіе лежатъ къ Пышмѣ въ двухъ, трехъ, четырехъ и осьми верстахъ. Хотя съ 1745 года, то есть со времени заведенія Пышминскихъ рудниковъ найдены и копаны были во многихъ мѣстахъ

Екате-

Екатеринбургскаго вѣдомства, наипаче при Исетѣ, Пышмѣ, Нейвѣ и Тагилѣ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ на пр. ниже Екатеринбурга въ лежащемъ при Исетѣ *Шилово Исетскомъ рудникѣ*, и въ урочищѣ деревни и ручья *Становки* или *Становаго*, въ пятнадцати или двадцати верстахъ отъ Березовскаго завода отстоящемъ, и много было разработано: но какъ изъ всѣхъ сихъ рудъ ни одной выдачной не нашлося, выключая токмо вверьху Пышмы выработанную и Шиловскую, въ которой искусные въ горномъ дѣлѣ еще не малую полагаютъ надежду, и сверьхъ того понимаетъ ихъ водою, то всѣ оные рудники и оставлены въ пустѣ, а упражняются только въ разработываніи начатыхъ надъ Пышмою и Березовкою, которыхъ описаніемъ я и удовольствуюся. Въ разсужденіижъ прочихъ золотосодержащихъ рудъ въ здѣшнихъ окрестностяхъ упомяну только сіе, что всѣ на восточныхъ Уральскаго хребта пригоркахъ оказавшіеся сами собою рудъ признаки большею частію находились въ кварцовыхъ жилахъ, такогожъ свойства какъ и здѣсь описываемые: напротивъ того по всѣмъ надъ текущими къ востоку рѣками лежащимъ мѣстамъ, гдѣ Уралъ превращается въ раздолъ и поверхность земли взгориста, находятъ только нѣкоторые желѣзистые камни и вохры, малое количество золота содержащія, которыя не иначе почесть должно, какъ смывками съ настоящаго горъ кряжа. Пышминскіе и Березовскіе золотые рудники.

Такъ называемые *Пышминскіе рудники* въ сихъ мѣстахъ суть наидревнѣйшіе, и какъ уже

Ъ сказано

Пышминскіе и Березорскіе золотые рудники.

сказано заведены еще въ 1745 году. При первой сег, рудника ямѣ пробито восемь шахтъ и ширфовъ; но появившаяся руды невыгодность причиною была, что ее съ 1765 года оставили. Другой рудникъ начатъ шахтою подъ No 6, и послѣ еще шестью умноженъ; оной въ глубь не оказываетъ къ рудамъ надежды, и такъ для преслѣдованія на верьху лежащихъ работаютъ здѣсь только въ то время, когда работники другимъ ни чѣмъ не заняты. Третій рудникъ, заведенной шахтою подъ No 13, умноженъ еще пятью, и по изобилію своему остается и досель въ порядкѣ.

Сверьхъ сихъ находятся еще въ пологой къ Пышмѣ склоняющейся горѣ другія два важные рудника, извѣстные подъ именемъ *Романовскаго* и *Ключевскаго*. Перьвый начатъ въ 1762 году шахтою подъ No 14, и послѣ того вырыты еще девять шахтъ и ширфовъ. Но какъ отжилки въ глубь не подаютъ къ добротѣ надежды, и то изнончавъ прерываются, то вдругъ теряются, такимъ образомъ работу по большой части производятъ только на поверьхности. -- Напротивъ того *Ключевской* въ 1763 году шахтою подъ No 21 открытый совсемъ въ другомъ состояніи: въономъ кромѣ пяти проходныхъ и выкидныхъ ямъ по причинѣ глубины и множества воды сдѣлана одна водоподъемная машина о двухъ тяглахъ лошадьми, изъ коихъ одно о четырехъ насосахъ, а другое о шести. Сверхъ того есть еще водовыливное колесо шестьнадцать аршинъ въ поперечникѣ, у коего четыре

насоса

насоса. Но какъ за всѣмъ тѣмъ воды еще унять не можно, то ожидаютъ позволенія къ постройкѣ проектованной водовыливной машины, съ которою можно будетъ рыться и глубже. Ибо въ семъ рудникѣ самыя сильнѣйшія, богатыя и постояннѣйшія жилы находятся, изъ коихъ особливо одна подъ водососомъ уже болѣе шестидесяти саженъ въ длину вырыта, а въ глубину также не менѣе подаетъ надежды; равнымъ образомъ побочные прожилки обыкновенно не менѣе какъ двациать или тритцать саженъ длиною.

Пышминскіе и Березовскіе рудники.

Подъ названіемъ *Березовскихъ* рудниковъ разумѣются четыре близь ручья и завода того же имени лежащіе, съ 1752 году дѣйствующіе. Больше всего и лучше въ глубь обработанная богатая шахта означена подъ No 6, къ коей еще принадлежатъ тринадцать шахтъ, въ томъ числѣ водовыливальня объ одномъ колесѣ. Но прошлой весны сіе колесо чаятельно оплошностію развратныхъ работниковъ совсемъ сгорѣло. Рудникъ подъ No 7 имѣетъ десять, а подъ No 12 шесть шахтъ; подъ No 24 называемый *Пердуновский* четыре шахты. Во всѣхъ сихъ рудникахъ работа продолжается весьма прилѣжно, и строеніе идущее отъ пяти до пятнадцати и болѣе саженъ въ глубь дѣлается вездѣ порядочно и правильно. Шахты, проходные и спуски очень пространны, чисты и изрядно обстроены, а выламываемые проходными и штольнами жилы и прожилки добываются по горному обыкновенію и искуству. Вообще нѣтъ друтаго

Березовскіе рудники.

гаго Уральскаго рудника, который бы толь порядочно и по правиламъ горнаго искуства былъ выстроенъ, какъ сей, и который бы яснѣе мнѣніямъ Гмелина, будто рудные горы въ сей части свѣта не порядочны, противорѣчилъ. Ибо хотя большая часть жилъ и проходовъ не очень далеко въ глубь простираются, также Ключевскихъ и Березовскихъ ямъ ходы не глубже дватцати саженъ; однакожъ вездѣ подаютъ о себѣ надежду къ глубшему продолженію, и вообще имѣютъ весьма порядочное положеніе и склоненіе.

Вообще положеніе и свойство здѣшнихъ золотыхъ рудъ есть слѣдующее: богатые рудою по горѣ урочища исполнены малыми стоячими жилами и отжилками, которые почти всѣ, имѣя одинакой логъ отъ запада къ востоку, отжилками склоняются въ глубь отъ сѣвера къ полудню подъ углами 60 или 80 степеней. Хотя сыскиваются иногда жилы поперечные или накрестъ пересѣкающіе; однакожъ большая часть изъ ихъ лежатъ одинакимъ часомъ. Сіи рудные жилы, состоящіе изъ ямистаго и ноздреватаго кварцу, длиною и толщиною бываютъ весьма не равны, нѣкоторые едва на вершокъ, а другіе иногда и на двѣ четверти и больше, также примѣчено, что иногда тонкая жила послѣ расширяется и толстѣетъ, а иногда толстая уменшается и слабѣетъ. По логу бываютъ они обыкновенно отъ пяти до десяти саженъ длиною. Одинъ только рудникъ Ключевской превосходитъ въ семъ случаѣ: ибо въ немъ жилы гораздо толще, а въ водоливной шахтѣ даже до

семи-

семидесяти саженъ стелются въ гору, такъ что и въ глубь надежно, что онѣ простираются на столько же. Простые маленькїе жилы въ первыхъ саженяхъ золотомъ богаче, а чрезъ семь, восемь и десять саженъ хотя и продолжаются далѣе, однако бѣднѣе: примѣчанїе по видимому чрезвычайное! Гдѣ рудные жилы пресѣкаются, тамъ матка ихъ или разшибается въ горныя стороны или обращается въ тонкїе отжилки. Вообще усмотрѣно, что всѣ по сей горѣ руды лежатъ въ бѣлой и желтосѣроватой мягкой, нитистой и глиммероватой глинѣ, которая отъ сѣвера къ югу лежитъ, ширины отъ пяти до десяти саженъ. Глина сїя способствуетъ разделенїю и легкому добыванїю жилъ; часто однакожъ около жилъ попадается крѣпкой той же матерїи сѣрой, краснопестрой орлецъ, отъ коего руда съ великимъ трудомъ отдѣляется, и не иначе какъ буренїемъ и стрѣльбою добывать надлежитъ. Въ сихъ породахъ жилы часто не болѣе полуаршина, а иногда нѣсколько аршинъ, иногда же и до пяти саженъ отстоятъ одна отъ другой отдѣлены. По сторонамъ и въ глубинѣ лежитъ глинистая жила, состоящая изъ изрядной, красноватой, бѣлоизпещренной сухой глины, которую здѣсь обыкновенно хищникомъ рудъ почитаютъ и подъ именемъ *Краснка* употребляютъ на краску. Какъ скоро сїи безплодныя глины появятся, то уже далѣе къ руднымъ признакамъ и нѣтъ надежды; равнымъ образомъ и на глубинѣ естьли сѣрая глина попадется или сїя красная, то жилъ искать уже безнадежно.

Березовскїе рудники.

Березовскіе рудники.

Между тѣмъ въ сихъ жилъ положеніяхъ надобно примѣтить нѣкоторыя изключенія; напримѣръ: при большей части Березовскихъ рудниковъ руды ломаются обыкновенно въ вышеупомянутомъ орлецѣ, при чемъ отбиваніе и отдѣленіе стоитъ весьма великаго труда.— Въ Ключевской ямѣ, гдѣ главная лежитъ жила, маткою служитъ красноватой, пещаной, разсыпистой съ пятнами крѣпкой суглинникъ, которой примѣчаютъ и при шахтѣ No 21. Тогожъ Ключевскаго рудника подъ No 36 золотоводная руда лежитъ въ песчаномъ слою съ кварцовыми камешками смѣшанномъ и имѣетъ видъ плавильнаго песку: при чемъ однако самые кварцовые камешки ничего въ себѣ не содержатъ.

Теперь приступлю я къ описанію самыхъ золотыхъ рудъ и ломающихся въ жилахъ достопамятностей. Обыкновеннѣйшая во всѣхъ ямахъ руда состоитъ по большой части въ темномъ, твердомъ или темночерномъ желѣзнякѣ, подобномъ нѣсколько на пупковатую и ноздреватую породу, которая на полнена сросшимися между собою многими на подобіе зерневыхъ костей кубиками, кои я опишу послѣ, и соединена съ изрядною темножелтоватою богатою вохрою, содержащею въ вывѣтревшемъ кварцѣ разсѣянную руду. Въ семъ темноцвѣтномъ желѣзнякѣ, который желѣза по плавкѣ даетъ болѣе половины, и находящейся при семъ вохрѣ золото лежитъ какъ мѣлкая пыль, а иногда сыскиваютъ сей драгоцѣнный металлъ по твердымъ камнямъ или въ кварцѣ въ видѣ блестокъ

или

или маленькими и большенькими листочками. Не смотря на то каменья, гдѣ золотая пыль едва увеличивающими стеклами видима быть можетъ, однако содержатъ въ себѣ золота довольно, и сїи то составляютъ золотопромывальные заводы. Самый кварцъ, который самъ въ себѣ пустъ и ничего не содержитъ, однако внутри въ дырках своихъ будто поведенъ темножелтоватымъ изряднымъ веществомъ. — Содержанїе золота въ сихъ жилахъ равномѣрно; но богатѣйшая руда кажется ломается гнѣздами, хотя въ образѣ и свойствѣ жилы никакой не примѣтно перемѣны. Между тѣмъ попадаются въ жилахъ полосами и гнѣздами совсемъ особливыя достопамятныя золотыхъ рудъ породы. Между ими первая есть на *пемзу* похожая или сухарная просто называемая руда, сыскиваемая обыкновенно въ Ключевскомъ и Пердуновскомъ, иногда и въ Березовскомъ, рѣдко же или и никогда въ прочихъ рудникахъ. Ломаютъ сїю достопамятную тутъ руду большими и малыми кусками въ самой срединѣ золотыхъ жилъ, отъ коихъ она желтосмуглою и песчаною своею корою отлична, внутреннее ея сложенїе ровно, весьма легко, и при первомъ взглядѣ подобно ноздреватому сухарю или пемзѣ, а еще свойственнѣе листоватому сплету мозглыхъ костей. Она вся состоитъ изъ самыхъ тончайшихъ и нѣжнѣйшихъ кварцовыхъ листочковъ, различно между собою переплетшихся и составляющихъ дироватое вещество, коего дирочки инныя велики, другїя поменше; но цѣлые куски иногда попадаются такъ легки, что пла-

Пышминскїе и Березовскїе рудники.

Пышминскіе и Березовскіе золотые рудники.

плавают на водѣ точно какъ пемза. Цвѣтъ ея бѣлъ или желтоватъ, смуглъ; иногда и сѣдъ подобно пемзѣ, и столь же плотенъ, какъ оная; сей родъ руды наибогатѣйшій въ содержаніи. Въ диркахъ ея или печурочкахъ, коихъ стѣнки состоятъ изъ чистыхъ кварцовыхъ перепонокъ, лежитъ иногда такъ много мѣлкаго золотаго порошку, что естьли стать колотить кусокъ, то вытресается онъ самъ собою. Изо всѣхъ сего рудника золотоносныхъ рудъ сія наизобильнѣйшая, и золотой порошокъ обыкновенно въ ней бываетъ весьма примѣтенъ. Оный можно безъ великаго труда добывать изъ его рыхлаго состава промываніемъ въ обыкновенномъ лоткѣ. И таковымъ способомъ получаютъ изъ одного пуда руды отъ двухъ до шести золотниковъ чистаго золотаго шлиху. Жалко только, что оная не весьма много, да и то гнѣздами попадается. -- Случилось мнѣ видѣть и таковаго рода сію руду, которая изъ крупнѣйшаго сплетну мѣстами въ настоящій кварцъ стекшагося состояла, и на червоточной кварцъ походила (*). Между сими груздоватыми желваками сыскиваются нѣкоторые такіе, кои вмѣсто золота пророщены часточками рудоцвѣто или кошечьяго золота, либо пустою желтосѣрою глиною.

За

(*) Башкирцы подъ видомъ золотой песочной руды приносили ко мнѣ таковый червоточистый кварцъ весьма мѣлкимъ медожелтымъ колчеданомъ разпещренный и тѣмъ обманчивой видъ золота представляющій: сыскивали они его въ старыхъ копаняхъ между *Коелгою* или *Таммакарагаемъ* и *Увелкою* лежащихъ.

Пышмин-скіе и Березовскіе золотые рудники.

За всѣмъ тѣмъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и простая смуглая черноватая руда состоитъ изъ подобнаго легкаго и губчатаго соплета, коего струистые слои покрыты голубоватымъ цвѣтомъ, однако золото содержитъ. Да и вышеупомянутые *кубики* различной величины въ рудѣ сыскиваемые, и обыкновенно углами между собою сросшіеся, состоятъ всегда почти изъ ржавчиннаго, смуглаго, нѣсколько губчатаго, но твердаго вещества, такъ что поверхность ихъ тверда, свѣтла и къ огниву огонь производитъ. Сіи (на шестой таблицѣ подъ No 12 изображенные) кубики сами собою во всемъ правильной кубической, каковъ только себѣ вообразить можно, составляютъ видъ; каждая сторона изписана параллельными чертами такъ, что смыкающіяся стороны имѣютъ всегда противное поперечное, а противустоящіе равное положеніе. Кубики сіи безъ нужды отъ руды и отъ всей жилы отдѣляются, по чему и сыскиваютъ оные въ четверть менше, и въ два, а рѣдко въ три кубическіе дюйма; обыкновеннаяжъ ихъ величина простирается отъ половины до одного дюйма. — Мнѣ случилось видѣть нѣкоторые, которыхъ кора либо и часть всего кубика состояла изъ золотистаго колчедана, а иногда сыскиваютъ полосатые и совсѣмъ изъ онаго состоящіе. Временемъ на поверхности оныхъ являются золотые листочки, а въ срединѣ золотый песокъ: бываетъ же и то, что и простая руда существуетъ изъ таковыхъ губчатыхъ, превратно разбросанныхъ и вмѣстѣ сплывшихся кубиковъ.

Пышминскіе и Березовскіе золотые рудники.

ВЪ Пердуновскомъ рудникѣ сыскивается еще рѣже, нежели та пемза подобная, попадающаяся свинцоваго цвѣту, зернистая и ломкая руда. Я по увѣренію другихъ сообщаю здѣсь о содержаніи въ ней золота, кое при здѣшнемъ учрежденіи изпытано; она весьма рѣдка. Говорятъ, яко бы и въ бѣлой глиммероватой глинѣ также хотя мало; однако примѣчено, что золото содержится. ВЪ Березовскомъ рудникѣ сысканы нѣкоторые пустые таковою глиною изполненные шарики различной величины. Оные составлены изъ темножелтыхъ пещаныхъ слоевъ; снаружи похожи онѣ на тыквы, внутрижъ полны упомянутой мягкой глины; какъ ни старался я оные промывать, но не нашелъ ни малѣйшихъ слѣдовъ золотой пыли, а токмо видѣлъ множество обманчивыхъ кошечьяго серебра частицъ.

ВЪ протчемъ по симъ золотоводнымъ жиламъ случаются не токмо кварцовыя кристаллы; но попадаютъ и *топазы* различныя доброты, иногда нѣсколько дюймовъ толщиною; при концѣ неправильно завострены; отъ части прозрачны, отъ части больше или меньше темные или желтые; въ шахтѣ ключевскаго рудника сказываютъ въ водяной ямѣ находится превеликой топазъ, коего однако за водою достать было не можно. Я видѣлъ не малые ломами отбитые онаго куски, коя ясны и очень хороши. Жилы обыкновенно, гдѣ топазы лежатъ, содержаніемъ бываютъ богаче. Между золотыхъ жилъ является изобильно въ кварцѣ сидящій, и при ломкѣ кубиками отскакивающій золотистой колчаданъ или

мискип-

мискиппель; а иногда въ кварцѣжъ на фалерцъ похожая струистая матерія золотомъ весьма богатая.

Пышминскіе и Березовскіе золотые рудники.

Сверьхъ золотосодержащихъ рудъ добывали равнымъ образомъ, особливо около Березовскаго рудника, мѣдяныя, свинцовыя и сереброводныя жилы, которыя хотя и отдѣлены, но весьма близко золотымъ жиламъ прилежатъ: какъ напримѣръ Березовскаго рудника при шахтѣ подъ No 4 въ водометномъ рвѣ видима въ три четверти аршина сильная и близь золоторудни лежащая серебренчая жила, состоящая изъ особаго чернаго и богатаго лоску въ кварцѣ съ мѣдянымъ лазуремъ и зеленью.--- Ломаютъ и въ другомъ Березовскомъ рудникѣ подъ No 7 не только гнѣздами сидящей изрядной сплавлённой толстой свинцовый лоскъ, лежащій между песочникомъ въ жилахъ изъ странно и не порядочно смѣшаннаго тучнаго кварца состоящихъ, и водяной колчеданъ большими изрядною темноголубою лазорью изпещренными ямами сопровождаемый: но сверьхъ того сыскиваютъ и тотъ достопамятной красной свинцовой шпатъ; о коемъ мы горнаго совѣтника г. *Лемана* печатное имѣетъ сочиненіе, и коего не токмо здѣсь въ государствѣ; но и ни въ какомъ иностранномъ рудникѣ обрѣтаемо не было. Сей разноцвѣтной иногда темнокрасной полупрозрачный тяжелой шпатъ, какъ по кварцовымъ, такъ и по песчанымъ разщелинамъ открывается большими и малыми, короткими и долгими кристаллами: и гдѣ мѣсто свободное, то имѣетъ онъ четвероугольный присматической съ неравными

Пышминскіе и Березовскіе золотые рудники.

тупыми двуконечіями на дскѣ 6, изобр. 3 срисованный видъ, которой снятъ по подобію зеленаго шерла послѣ упоминаемаго; онъ имѣетъ иногда и такову же точно величину, а иногда на подобіе маленькихъ рубиновъ сидитъ въ кварцѣ въ косыхъ, корошкихъ и неправильныхъ пирамидахъ. Когда его сотрешь, то сдѣлается изрядной оранжевой составъ для живописцовъ не неспособный. Сколько ни дѣлали въ Екатеринбургской лобораторіи опытовъ, то при каждомъ выходило изъ него (кромѣ богатой и почти въ половину существующей свинцовой руды) серебряное ядрышко. Надворный совѣтникъ *Леманъ* можетъ быть онаго не примѣтилъ, по тому что онъ при своихъ опытахъ употреблялъ весьма малое количество, при коемъ серебро не можетъ быть примѣтно. Понеже при самомъ мѣстѣ сего ломаемаго свинцоваго шпата за недостаткомъ воздуха, не всегда работа производится, то и трудно нынѣ къ разсмотрѣнію достать онаго хорошихъ кусковъ и довольнаго количества. Послѣ однакожъ старались при семъ рудникѣ таковый недостатокъ исправить рытіемъ воздухопроводной ямы. — Я видѣлъ штуфы, гдѣ и грубой свинцовый лоскъ вмѣстѣ съ краснымъ шпатомъ находился. Примѣчается также въ сей жилѣ и нѣжной желтой или зеленоватой блейшпатъ, которой представляетъ маленькіе, продолговатые на обѣихъ концахъ заостреные желтые хрустали, сіи со всемъ отличные отъ самородной сѣры, какая временемъ попадаетъ въ сухарной рудѣ; но врядъ ли соберутъ онаго столько, чтобъ сдѣлать опытъ.

Сія

Сія небольшая кристаллизація находится и въ кварцѣ и въ песочникѣ. -- Вотъ все, что я о существѣ и состояніи здѣшнихъ рудъ извѣстить могъ: оныхъ хотя бы и далеко жилы въ глубь простерлись, однако недостатка въ томъ въ сихъ мѣстахъ никогда не будетъ, а можетъ быть послужитъ щастіе, что при дальнѣйшемъ разработываніи откроютъ новыя и драгоцѣннѣйшія руды, либо сіи же самые доведутъ до главныхъ жилъ, когда намѣреваемою машиною отведутъ воду, которые наградятъ труды богатѣйшимъ содержаніемъ.--Нынѣ по всѣмъ заводамъ для горной большею частію зимою производимой работы содержатъ только пять сотъ работниковъ, коихъ едва довольно; гораздо больше надобно ихъ къ продолжительному разбиванію и раздѣленію рудъ: ибо сіе исполняютъ внѣ рудника подъ отверзтыми клунями посредствомъ молотовъ, употребляя къ тому нѣсколько тысячь приписныхъ крестьянъ, кои за подушное работая по возвращеніи своемъ и сразмѣрно труду получаютъ дневную плату отъ трехъ до шести копѣекъ: но сіе дѣлаютъ они только въ то время, когда въ полѣ отъ работы свободны: а по тому то лѣтомъ къ дѣлопроизводству внѣ рудника очень часто великой терпятъ въ людяхъ недостатокъ. -- Вычищенную руду раздѣляютъ работники на чистую и средственную, а подрудокъ въ рудникѣ отпадающей моютъ въ повѣшенныхъ надъ большими чанами ситахъ, и по томъ оной выбираютъ. По отдачѣ сихъ трехъ родовъ въ промывальной заводъ изъ подъ снасти, выходитъ

Пышмин-скіе и Березовскіе золотые рудники.

изъ тысячи пудъ руды тридцать, сорокъ золотниковъ и до полуфунта чистаго золотаго песку.

Ежегодно добываютъ въ здѣшнихъ рудникахъ до двухъ сотъ тысячь пудъ руды, изъ коихъ лучшая развѣ токмо десятую составитъ часть, а протчее все подрудокъ. На всѣхъ же трехъ промывальняхъ вымывать могутъ въ годъ отъ пяти до семи пудъ песку.

Становской марморъ. Верстъ двадцать за Березовскимъ заводомъ лежитъ *Становская марморная ломальня*, имѣющая съ вышеупомянутою Коссобродскою ломкою великую сходственность. Кромѣ раковинъ въ марморѣ окаменѣлыхъ и мнѣ предъявленныхъ ничего достопамятнаго здѣсь нѣтъ; и я объ оныхъ упоминаю для того, что это была первая окаменѣлость, которую я видѣлъ на восточной сторонѣ хребта.

Возвратившись и пробывъ двадцать шестое число въ Екатеринбургѣ, отправился я 27го въ *Невьянской заводъ*, сперьва рѣдкими, а послѣ густыми березовыми и сосновыми по ровной каменистой почвѣ рощами до небольшой деревни *Пышмы*, на сѣверномъ берегу того же имяни рѣчки стоящей. Пышма уподобляясь здѣсь весьма небольшому ручью, течетъ по широкому болоту: жители сѣютъ хлѣбъ и пенку впахиваясь далее въ самое болото. По лѣсу цвѣли *разнолистной татарникъ* (Carduus heterofillus), *масляной дикой сафранъ*, (Cnicus oleraceus), *заячья кровля* (Ruyschiana), *блѣдной цвѣтоножгъ* (Bartsia), коего далѣе къ сѣверу не видно: изрядная *купальница* (Leucanthemum), *Турецкая сарана*, *аптекарская ромашка*

горный

горный любимецъ (Ligusticum peloponesicum), *широколиственный горшекъ?* (orchis latifolia) и проччее. При выкопѣ ледниковъ въ деревнѣ открыли сѣрыя и вохроватыя кварцовыя жилы, обѣщающія содержаніе въ себѣ золота; я самъ видѣлъ тоже во время копанія новаго ледника. Пышма.

Въ лѣво верстны двѣ отъ дороги лежитъ позади деревни желѣзной рудникъ, изъ котораго на *верхній Исетскій* его сіятельству графу *Воронцову* принадлежащій *заводъ*, обыкновено *Верхнею плотиною* именуемой, доставляютъ изрядной желѣзнякъ, ломяемой въ толстыхъ гласкоповыхъ жилахъ, добываютъ оный изъ открытыхъ ямъ и жгутъ въ кучахъ.

На седьмой верстѣ по дорогѣ въ болотистой поннѣ течетъ ручей *Балтымъ* изъ озера такогожъ имяни въ рѣку Пышму: а на той сторонѣ въ Березовской рощѣ столь грязно и болотно, что многія мѣста, естьли бы не мосты, непроѣздны. Отъ Пышмы въ четырнадцати верстахъ появляются опять мѣстами поверьхъ влажной и низменной земли кварцовыя жилы, а вскорѣ предлежитъ мостъ чрезъ болото, покрытое жаркою, вохрою, и по той причинѣ *Краснымъ болотомъ* нарицаемое: оно водою, а паче въ нынѣшнее мокрое лѣто, весьма изобильно: изъ его изтекаетъ сильной ручей *Адуй*, впадающій въ Рѣжъ. Далѣежъ къ западу есть еще другое озеро на семъ болотѣ, которое онымъ имѣетъ свой изтокъ. — За тридцать три версты отъ Екатеринбурга, а отъ сего болота за седмь верстъ отстоитъ за небольшимъ такого же имени въ Адуй впадающимъ болотистымъ

Мостовая 19 верстѣ съ половиною.

стымъ ручьемъ деревня *Мостовая*; она составляя пятьдесятъ дворовъ, перенесена въ сіи болотистыя мѣста для перемѣны подставы, и не имѣя никакого хлѣбопашества питается одними за извозъ и посылки получаемыми деньгами. -- Но года съ четыре какъ начали наниматься жители къ добыванію руды въ отлежащемъ отсель двѣ версты верхняго Исетскаго завода желѣзномъ рудникѣ. По причинѣ бывшаго послѣ обѣда сильнаго съ громомъ дождя, испортившаго вовсе дорогу, принужденъ я былъ здѣсь ночевать.

А по утру 28 числа поѣхалъ я далѣе; не смотря на холмистое кустарникомъ и молодыми лиственницами усѣянное каменистое мѣстоположеніе дорога была весьма дурна и грязна. Верстахъ въ семи отъ Мостовой по разнымъ мѣстамъ видны на ровныхъ буграхъ кварцовыя жилы, къ востоку и западу клонящіяся. Не доѣзжая же версты четыре до ручья и деревни *Аятъ* лежитъ вправо отъ дороги начатая шахта, которую выкопали въ проросломъ бурымъ желваками и желѣзистыми жилами кварцѣ, и дѣйствительно на первыхъ саженяхъ небольшой золотоводъ примѣтили. Можетъ быть не безполезно бы было здѣсь и во всей окрестности, а паче въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ кварцъ лежитъ, наруже сдѣлать больше изысканій копая глубже. По крайней мѣрѣ надобно сіи мѣста замѣтить для переду, когда въ случаѣ нынѣшніе заводы возчувствуютъ въ рудахъ недостатокъ. Я не могу при семъ случаѣ умолчать, что въ 1764 году одинъ раскольщикъ сыскалъ подъ *Невьянскимъ* на полѣ

Деревня и ручей Аятъ 25 верстъ.

въ

въ сгорѣломъ пнѣ кусокъ золота вѣсомъ въ одинъ фунтъ и двенадцать золотниковъ, которой и отдалъ въ Екатеринбургскую Оберъ-бергъ-Канцелярію; въ слѣдствіе того на томъ мѣстѣ и около копали довольно, но не нашли никакого золотовода; можетъ статься упомянутый кусокъ золота произошелъ изъ спрятанныхъ подъ дерево денегъ или золотаго убранства, которое послѣ отъ огня загорѣвшагося дерева сплавилось.

Деревня и ручей Шайдуриха 7 верст.

Холмы около *Аята* обросли густо молодыми березками; деревушка надъ симъ ручьемъ состоитъ токмо изъ пяти двориковъ, и отсель до большой о сорокѣ дворахъ деревни *Шайдуриха* надъ ручьемъ тогожъ имени лежащей остается седьмъ верстъ; ручей *Шайдуриха* течетъ въ близь лежащее озеро *Аятъ*. Взятыя въ *Мостовой* лошади перемѣнилъ я здѣсь; шесть верстъ отсель лежитъ небольшая Демидовская деревня *Кондура* при ручьѣ тогожъ имени; а въ двенадцати от толѣ верстахъ надлежитъ переѣзжать ручеекъ, *Горѣлой Мостъ* именуемый; поворотя отъ дороги вправо за полверсты, обозрѣлъ я находящейся въ лѣсу ужасно глубокой и широкой развалъ, изъ коего выкапывали между неправильныхъ, но ровныхъ положеній сѣраго желѣзняка, мѣдную зелень; да и нынѣ за недостаткомъ лучшихъ рудъ, намѣреваютъ ею же производить вновь работу: отъ сего рудника оставалось до Нейвянска токмо шесть верстъ, и чѣмъ ближе мы къ оному подъѣзжали, тѣмъ тучнѣе пошва желѣзомъ казалась, изобилуя чрезвычайно желѣзными руда-

Деревня и ручей Кондура 6 верстъ.

Ручей Горѣлой мостъ.

ми и по оной около заводовъ видно довольное количество ямъ, копаней и рытьвинъ.

Нейвянской заводъ 19 верстъ.

29 и 30 чиселъ спѣшилъ я со всею возможностію, чтобъ осмотрѣть древній и славный *Нейвянской заводъ*, со всѣми принадлежащими къ оному достопамятностями и заводами; по чему и описаніе мое начну я съ сего главнаго мѣста. — Безспорно, что между всѣми Сибирскими желѣзными заводами, Нейвянской важнѣе и превосходнѣе протчихъ. По причинѣ древности называется онъ просто *Старой заводъ*. Онъ первой заложенъ отъ предковъ Демидовыхъ, и работая съ 1701 года находился безпрестанно въ ихъ владѣніи, а наконецъ съ окрестными: *Верьхнимъ Тагильскимъ*, *Шуралинскимъ*, *Бынговскимъ* и нѣкоторыми Пермскими заводами, проданъ ассессору *Савѣ Яковлеву*, немалая рѣчка *Нейва* для заводу перепружена и водою столь изобильна, что сей годъ широкій водяной спускъ никогда не запирался. Посреди мѣстечка на лѣвой сторонѣ рѣки лежитъ четвероугольная деревянная крѣпость съ крытымъ ходомъ и седмью башнями, изъ коихъ три подъѣздные; внутри оной кромѣ заводскихъ строеній находится хотя старинной, но величавой и обширной хозяйской каменной домъ съ двумя флигелями, канторою и протчими деревянными пристройками, старая деревянная церковь и противулежащая каменная колокольня двадцати семи саженъ вышиною, съ колокольною музыкою; наконецъ нѣсколько жильевъ для заводскихъ служителей, амбаръ для клажи, гдѣ мѣдная и протчая здѣшняя работа продается, и множество лавокъ.

Близь

Близь колокольни поставленъ большой чугунной столбъ, который, какъ сказываютъ, назначенъ былъ для статуи г. Статскаго Совѣтника *Акинфія Никитича Демидова.* Число жильевъ по обоимъ сторонамъ пруда, въ окрестности двенадцати верстъ выстроенныхъ, простирается нынѣ по крайней мѣрѣ до тысячи двухъ сотъ; а жителей по большой части раскольщиковъ, и какъ кажется людей зажиточныхъ, мужеска только полу болѣе четырехъ тысячь. Для береженія и храненія чистоты, для отвращенія грязи, вырыты по улицамъ вездѣ небольшіе каналы, съ мосточками, но отъ времяни, когда самый заводосодержатель сего учрежденія наблюдать не старался, умножилась и нечистота по дорогамъ. Естьли бы не было нужды смотрѣть за дорогами, въ окрестные заводы ведущими, по причинѣ той, что ежечасно туда ѣздить надобно, то чаятельно, что и съ сей бы стороны древнія Демидовы учрежденія остались безъ дѣйствія, ибо они уже вовсе не въ такомъ хорошемъ состояніи, въ какомъ были прежде; а протчіе не столь нужные вовсе разрушены. При жизни г. Статскаго Совѣтника *Акинфія Никитича Демидова*, когда онъ самъ надъ заводами надзиралъ, нигдѣ въ Россіи лучшихъ не было дорогъ, какъ въ его заводахъ, хотя оныя и всѣ большею частію по болотистымъ лѣсамъ проложены. По обѣимъ сторонамъ рыты истоки, низкія мѣста насыпаны болота вымощены, чрезъ ручьи мосты дѣланы, и все въ наилучшемъ было порядкѣ; но изъ всѣхъ сихъ заведеній нѣсколько токмо осталось въ преж-

Нейвянской заводъ.

Нейвянской заводъ.

немъ порядкѣ, при нижнемъ Тагильскомъ заводѣ, коего описаніе слѣдуетъ ниже.

По улицѣ въ Быньговской заводъ идущей выстроена новая каменная кузница, и хотя въ Демидовскихъ владѣніяхъ продажа крѣпкихъ напитковъ и запрещена была, однако нынѣ продаютъ оныя въ тѣхъ уже мѣстахъ въ полаткахъ. Около жильевъ на нѣсколько верстъ рощи вырублены, подчищены и бревенчатымъ оплотомъ обнесены для выгону и пастьбы скота (Пастовники); а вдоль по Нейвѣ таковымъ же образомъ сдѣланъ звѣринецъ, въ коемъ держивали Оленей и другихъ дикихъ звѣрей.

Заводскія зданія ниже плотины тутъ же выстроенныя вмѣстѣ, и всѣ нынѣ дѣйствующія суть, двѣ доменныя, выше коихъ состроенъ желѣзомъ покрытый домъ съ литейною, одна изъ сихъ доменныхъ вышиною въ двадцать аршинъ, имѣетъ двѣ раздувальныя снасти о четырехъ мѣхахъ и въ сутки до семи сотъ пудъ чугуну выплавляетъ, и сколько мнѣ извѣстно, она въ Россіи изъ всѣхъ наибольшая, другаяжъ, которую про запасъ токмо держатъ, вышиною 15 аршинъ, при томъ находятся и два большіе или мусарьные молоты, коими желѣзнякъ разбивая въ кошахъ на очагъ доменной взносятъ; одинъ изъ нихъ лежитъ при доменной, а другой на плотинѣ. Протчія же зданія деревянныя, яко то: 1) Молотовая объ одномъ молотѣ и двойномъ горнѣ, при чемъ кузница дѣйствуемая водою для приготовленія большихъ заводскихъ орудій; 2) Молотовая о двухъ молотахъ и двойномъ горнѣ;

3)

3) Молотовая о четырехъ молотахъ, изъ коихъ два попеременно работаютъ, и о двухъ двойныхъ горнахъ; 4) Двѣ молотовые, каждая о трехъ молотахъ, изъ коихъ два дѣйствуютъ, и о двухъ двойныхъ горнахъ; 5) Якорьная кузница, гдѣ одинъ горнъ съ мѣхомъ раздувается водою, а три ручными мѣхами; 6) Плющильня, въ коей машина промежду двухъ валовъ разтягиваетъ и плющитъ полосное желѣзо, два горна, на коихъ дровами разкаливаютъ желѣзо, машина, гдѣ желѣзо на куски разрѣзываютъ, и плющильной молотъ съ горномъ; 7) другая плющильная, которую передѣлали на молотовую; въ оной четыре молота дѣйствуютъ попеременно, два двойные горна, и печь для разкаленія желѣза при плющеніи; 8) при плотинѣ лѣсопильная мельница о трехъ станахъ; 9) мучная мельница; 10) точильня для точенія желѣзныхъ орудій и колоколовъ: а при оной видна и нынѣ избушка, въ которой дѣлывали часы. Но не смотря на столь множественное число снастей воды въ Нейвѣ рѣкѣ болѣе, нежели надобно, и по причинѣ нынѣшняго мокраго лѣта спускъ никогда закрытъ не былъ, и вода течетъ съ ужаснымъ стремленіемъ. --- Подалѣе отъ плотины сооружены: 11) Деревянный домъ, гдѣ изготовляются колокола; 12) двѣ снасти, одна для бѣленья жести, а другая для литья большихъ и малыхъ колоколовъ; 13) деревянной домъ, въ коемъ дѣлаютъ мѣдную посуду, и много близь онаго состроенныхъ горновъ; 14) изрядно выстроенная каменная кузница о шести большихъ горнахъ для ковки боль-

Нейвянской заводъ.

Нейвянской заводъ.

шихъ заводскихъ и рудокопныхъ орудій; и двадцать четыре горна, поперечными стѣнами по два и по четыре отдѣленные, въ коихъ жестяные и желѣзные дѣлаютъ приборы, котлы, горшки, сковороды, махотки, иготи и проч. Весьма пріятно смотрѣть, что маленькія ребята отъ десяти до двенадцати лѣтъ, здѣсь работая вмѣстѣ кузнечную работу, и получаютъ такуюжъ плату. Наконецъ 15) зданіе, гдѣ мѣхи дѣлаютъ, или мѣховая; 16) старая снасть, для приуготовленія проволокъ; 17) слѣсарня, и 81) печь, въ коей разкаливаютъ полосное желѣзо; и протчія деревянныя амбары и кладовыя. Въ одной изъ кладовыхъ хранятся ужасной величины статуи, кои прежде служили вмѣсто образцовъ, нынѣжъ уже перепорчены.

Одинъ Нейвянской заводъ можетъ въ годъ выпустить до двухъ сотъ тысячь пудъ полоснаго желѣза, и множество другой желѣзной рухляди. Но для умноженія полоснаго желѣза выстроили недавно за 26 верстъ отсель въ верьхъ по Нейвѣ небольшой заводъ, подъ имянемъ *Нижній Нейвянской*, о четырехъ большихъ молотахъ и одна якорьная кузница; и намѣреваютъ увеличить оной снабдя еще доменою. Запасной при семъ послѣднемъ заводѣ прудъ имѣетъ ужасную обширность, въ длину до двенадцати, а въ ширину въ нѣкоторыхъ мѣстахъ до десяти верстъ. При томъ имѣя съ длиннымъ и широкимъ до семи верстъ озеромъ *Таватуй* сообщеніе еще и больше усугубляется.

За

За всѣмъ тѣмъ между Сибирскимъ желѣзомъ Нейвянское не самое лучшее. Руда здѣсь плавимая привозится отъ части изъ отлежащей въ 50 верстахъ магнитной горы, а отъ части употребляютъ добываемой въ окололежащихъ рудникахъ сошняной и не весьма твердой желѣзнякъ; напримѣръ, изъ *Поперечнаго рудника*, лежащаго на Шуралинской дорогѣ за версту отъ Нейвянска изъ *Староборскаго рудника* за четыре версты въ верьхъ надъ прудомъ, откуда руду съ версту на телѣгахъ, а по томъ на коломенкахъ въ заводъ привозятъ, наконецъ изъ лежащаго за двѣ версты въ низъ на правомъ берегу Нейвы *Нагорнаго рудника*, въ коемъ самое лучшее и мягкое желѣзо содержится; по тому и мѣшаютъ сей желѣзнякъ съ Тагильскою магнитною и свинцовою рудою. Нейвянской заводъ.

30 Іюня по утру весьма рано отправился я осматривать Шуралинской и верьхній Тагилской заводы; также и не далеко отъ послѣдняго находящуюся Асбестовую гору. --- Проѣзжая молодымъ сосновымъ перелѣскомъ, гдѣ одинъ изъ старыхъ рудниковъ видѣнъ за пять верстъ отъ Нейвянскаго пруда, достигли мы въ *Шуралинской заводъ*, лежащій надъ ручьемъ *Шураль*, въ Нейву впадающимъ. Въ немъ двѣ только молотовыя, каждая о двухъ молотахъ и четырехъ горнахъ; кузница, нѣсколько амбаровъ, маленькая церковь и около 47 дворовъ, выстроенныхъ по большой части ниже плотины на правомъ берегу, а жильцовъ въ оныхъ около 143 мужеска полу душъ;

всѣ зданія деревянныя, прошлаго года возобновили молотовыя и плотину починивъ камнемъ укрѣпили.

Дорога отсель продолжается вверьхъ по пруду по холмамъ, изъ дикаго зеленоватаго камня состоящимъ, которой ломали и для Шуралинской плотины. Рощу составляли молодыя сосны съ нѣсколькими березами. Въ 13 верстахъ

Ручей Колота 13 верст.

переѣхали небольшой ручей *Колоту*, имѣющій красноватую воду; онъ бѣжитъ въ озеро *Чигерское*, и изъ онаго посредствомъ истока вливается въ Нейву, по ту сторону ручья, гдѣ земля становится взгористѣе, молодыя рощи по хольмамъ Тагильскаго завода перемежаются вдругъ кедрами (Cembra), кои до сихъ только поръ, а не далѣе къ Югу простираются. Между тѣмъ были и другіе многіе кустарники, какъ: калина, можжевельникъ и широколиственная лоза (Caprea); также увидѣлъ я здѣсь во перьвыхъ цвѣтущій *горной копытникъ* (Hedisarum alpinum), которой начавъ отъ дальнѣйшихъ сѣверныхъ рѣкъ, до коихъ я доѣзжалъ, простирается до самыхъ прекрасныхъ Исетской провинціи степей, цвѣтя по горамъ чрезъ всю осень; онъ заслуживаетъ быть въ числѣ самыхъ лучшихъ кормовыхъ травъ. Перьвая предлежащая гора имянуется по вышеупомянутому ручью *Колотинская гора* и состоитъ изъ бѣлаго камня. Вторая по причинѣ случившагося подъ ею у Татарина съ Рускою женщиною любовнаго сонтія именуется *Поганая гора*; а третія самая вышшая и крутѣйшая *Теплая гора*, по тому, что на оной снѣгъ скорѣе протчихъ таетъ. На семъ

хол-

хольмѣ окрывается уже тотъ черноватой шиферъ, которой лежащую на правой сторонѣ въ лѣсъ версты четыре простирающуюся Асбестовую гору отдѣляетъ; а иногда появляются на верху онаго холма между камнями узкїе изъ превратно лежащихъ корошкихъ нитей составленныя Асбестовыя жилы. Съ сей горы видны съ одной стороны башня и *Нейвянской* прудъ, и *Чигирское* озеро; а съ другой строенїя верхняго *Тагилскаго* завода, и по ту сторону Тагиля вздымающїйся *Ураль.*

Ѣдучи отсюда прямо въ заводъ увидишь во перьвыхъ надъ плотиною изрядной деревянной жилой домъ, позади котораго немалое мѣсто осажено Сибирскимъ кедромъ, и отъ онаго идетъ въ заводъ широкое желѣзное крыльцо. Болѣе сорока лѣтъ заведенные здѣсь кедры едва въ пять дюймовъ толщиною пень имѣютъ; но нѣсколько уже лѣтъ какъ они носятъ плодъ; однакожъ сей годъ сїи и лѣсные кедры вовсе были безъ плодовъ или очень скудно. Жители сихъ Сѣверныхъ странъ, въ коихъ собственно Сибирской кедръ водится, и гдѣ онаго плодовъ изобильно и для себя и на продажу собирается, увѣряютъ, что сїе дерево наипаче ростущее въ непроходимыхъ болотахъ не каждаго году плодоносно; но я не могъ заподлинно извѣдать, по какимъ обстоятельствамъ сего по ихъ словамъ перїодическаго дерева примѣчается плодоносїе. Изъ того, что иные чрезъ четыре или пять, а другїе чрезъ каждые десять лѣтъ урожай онаго поставляли, заключаю я, что и переска-

Верхній Тагилскій заводъ 6 верстъ

занной мнѣ періодической порядокъ невѣроятенъ, и сколько я навѣдаться былъ въ состояніи, то число плодовъ соразмѣряется влажности погоды, ибо по всѣмъ болотамъ и сего года нашелъ я довольно кедровыхъ плодовъ; однакожъ надобно два сряду мокрые года, чтобы всеобщее сего дедерева послѣдовало плодоносіе: ибо на слѣдующій годъ и плодъ и цвѣточныя почки зараждаются проходящаго лѣта, и нынѣ по причинѣ мокраго времяни вездѣ наливалось оныхъ множество; напротивъ того по причинѣ бывшей прошлаго году суши, оные большею частію посохли, и по тому слѣдовавшіе сего году плоды не доспѣвъ изчезли. -- Изъ смольныхъ сея страны деревъ ни одно, ниже самая лиственница, не ростетъ такъ долговременно, какъ сей Сибирской кедръ; по чему и надлежало бы заключать, что оное какъ твердостію, такъ ростомъ и видомъ всѣ прочія игляныя деревья превозходитъ; но сколь неоспоримо послѣднее, столь справедливо то, что кедръ мягокъ и весьма скорѣе гніетъ, нежели сосна и лиственница; видомъ, цвѣтомъ, жилами и легкостію подобно оно ели, а по тому и къ обыкновенной столярной работѣ весьма способно; тѣмъ болѣе, что по горамъ сыскиваютъ онаго таковыя пластины, изъ коихъ въ два аршина и ширѣ доски пилить можно. Я не сомнѣваюсь, что изъ кедровъ и мачты бы были хороши: не льзя вообразить себѣ дерева лучшаго вида и роста какъ сіе; старыхъ деревъ верхушку едва узрѣть можно: но оно не такъ твердо какъ

ель.

ель. Долговременной сихъ кедровыхъ деревъ ростъ можно себѣ представить изъ слѣдующаго: Я видѣлъ молодыя дерева въ поперешникѣ пять Парижскихъ дюймовъ и четыре линѣи имѣющие, ростущіе уже шестьдесятъ пять лѣтъ, и коихъ годовые круги пятаго и шестаго года были сильнѣе (1/2 дюйма), прочіе же едва столь толсты какъ въ четверо сложенная бумага; напротивъ того лиственница въ поперешникѣ пять дюймовъ и девять линѣй составляющая, алѣми токмо 59 годовыхъ круговъ или нарослей. Верхній Тагилскій заводъ

Зданія верхняго Тагилскаго завода: Доменная въ 16 аршинъ, покрытая желѣзомъ съ трубою, деревянной литейной домъ тоже покрытъ желѣзомъ. Бывшій прошлаго году отъ доменной пожаръ, истребилъ всѣ близъ лежавшія молотовыя и кузницы и остановился близь мельничныхъ ларей; сгорѣвшая молотовая выстроена вновь о пяти молотахъ, и шести горнахъ. Здѣсь сломали теперь кузницу съ горномъ, такъ какъ молотовую и якорную кузницу, по тому, что здѣсь въ Нейвянскѣ, и во всѣхъ Собакинскихъ заводахъ по худому понятію ввели было ради какой то корысти пагубное употребленіе литыхъ молотовъ, кои либо при первомъ ударѣ, либо въ сутки, или по крайней мѣрѣ дни въ два раскалываясь работниковъ убивали. Остаются еще двѣ старыя молотовыя; одна о двухъ молотахъ и двухъ же двойныхъ горнахъ, а другая съ однимъ молотомъ, гдѣ дѣлали самые молоты; водою дѣйствуетъ, на лѣвой сторонѣ

Верхній Тагильскій заводъ

лѣсопильная, а на правой точильная мельницы. Такъ же на правой сторонѣ находится обжигальная печь для полоснаго желѣза, а на другой кузница о шести горнахъ съ ручными мѣхами литейня, въ коей во время строившейся доменной сдѣланы двѣ маленькія печки для плавленія чугуну, чтобы лить пули, бомбы и гранаты. Начали было и другіе снаряды выливать здѣсь, но литейное тутошное желѣзо къ тому не годится, какъ доказываютъ и нынѣ лежащіе тутъ не удачливо изъ горна вынутые куски. -- Глину и песокъ для литейни достаютъ на верхнемъ брегу рѣки Тагиля составляющей здѣшней прудъ, а тамъ же супротивъ литейни находится и марморная ломальня, изъ коей сѣрокрасноватой волнистой добывали камень, но небольшими кусками. -- Плавимой здѣсь желѣзнякъ большею частію возятъ изъ отстоящей въ 60 верстахъ магнитной горы; но какъ тамошній стальникъ твердо плавится и изъ онаго чугунъ къ литью не удачливъ, то присовокупляютъ къ нему небольшое количество другихъ трехъ рудъ, изъ рудниковъ называемыхъ *Ломовской* въ двенадцати верстахъ выше Нейвянска при деревнѣ Ломовкѣ на лѣвомъ берегу Нейвы, и два *Тарасовскіе* въ тридцати верстахъ къ Ревдинскому заводу надъ малою Нейвою. Ежегодно плавятъ здѣсь до полтораста тысячь пудъ чугуну и часть онаго перековываютъ въ полосное желѣзо. Отсель такъ какъ и во всѣхъ съ Нейвянскимъ и Шуралинскимъ одному хозяину принадлежащихъ заводовъ, яко то, къ западу по Ней-

Нейвѣ *Сузанскаго*, *Алапаевскаго* и *Синячихинскаго*, перевозъ производится черезъ горы до Чуссовой, гдѣ изготовлены суда. -- При описаніи Нейвянска упустилъ было я сказать, что ежегодно отпущаютъ еще въ Сибирь нѣсколько судовъ желѣзною рухлядью и посудою нагруженныхъ, кои въ водополь сплываютъ туда по Турѣ и Тоболу. --- Примѣчательно и сіе, что песочникъ во всѣ упомянутые заводы возятъ для доменныхъ изъ отстоящей верстъ 60 *Точильной горы*, и сіе для того, что доставленіе онаго изъ *Чирковскихъ* горъ по Чуссовой еще продолжительнѣе и трудноватѣе. Всѣ Екатеринбургскаго и Пермскаго вѣдомства заводы достаютъ песочникъ изъ сихъ двухъ мѣстъ, а другаго способнаго мѣста по близости досель еще не найдено. Первой горы добротою и крѣпостію лучше, а Чирковскій грубѣе и просѣдистѣе. Верхній Тагилскій заводъ

После обѣда въ дождь поѣхалъ я верхомъ на Асбестовую гору сперва грязною старою дорогою; а по томъ повели насъ отъ части зарослыми тропинками, отъ частижъ и безъ дороги прямо рощею, по чему мы и довольно перемокли; намъ надобно было верстъ съ восемь отъ завода ѣхать вокругъ, а естьли положить прямо, то гора отстоитъ не далѣе пяти верстъ къ Востоку. Рѣка *Тагилъ* протекаетъ отсель верстахъ въ двухъ, имѣя свои ключи въ горѣ верстъ за двадцать.

Асбестовая или Шелковая гора.

Будучи въ верхнемъ Тагильскомъ заводѣ можно видѣть *Асбестовую* здѣсь называемую *Шелковую* гору, съ прикосновеннымъ къ теплой горѣ холмомъ, и вышшую оной къ Тагилю ближе прилежащую *Шуралинскую гору*; между Шуралинскою на Сѣверо-Западѣ и теплою на Югозападѣ лежащими горами вздымается въ лѣсу и Асбестовая гора, на подобіе длиннаго со всѣхъ сторонъ крутоувалистаго узкаго каменнаго хребта; на которой токмо отъ Юга, хотя и съ трудностію, взойтить можно и дугою обращается къ Востоку; ѣздить вверьху опасно по причинѣ многочисленныхъ копаней и ямъ. Взошедъ на самой верхъ, гдѣ и наибольшая повелѣніемъ охотника къ испытаніямъ Акинфія Никитича Демидова выкопанная рудня находится, видны къ западу высокая гора, а по ту сторону Тагиля Уральскій хребетъ, коего самой вышшій холмъ содѣлываетъ нарицаемую здѣсь *Ежевую гору*. Въ тогдашнее время копали здѣсь про ходные рвы сличаясь положенію каменныхъ рядовъ. Вся гора состоитъ изъ твердаго иловатаго роговаго черепичника, котораго слои склоняясь къ Югу въ глубь подъ угломъ пятидесяти четырехъ степеней ломаются по большей части четвероугольными правильными и неправильными плитами, а между слоями сей твердой камня родъ проросъ изобильно горною кожею (Amianthus), которая вывѣтрившись раздѣляется жесткими щевами, въ горѣжъ крѣпка и нераздѣльна. Лежитъ оная обыкновенно между двумя раздѣлами, которые подобны роговому шиферу, однакожъ

Шелковая гора.

кожъ отмѣнно на поверхности вынизаны черноватымъ составомъ, которой сросшись съ сосѣдственными камнями никакъ не отдѣляется. Между оными лежитъ горная кожа такимъ образомъ, что жилы простираются наискось между раздѣлами, но возлѣ сей кожи сыскиваютъ обыкновенно и узскую полосу шелковаго Асбеста, которой въ ломкѣ желтозеленоватъ и блещетъ, и на подобіе раздѣловъ нитьми своими лежитъ прямо по положенію оныхъ. *Шестой доски четвертое изображеніе* истолкуетъ мои мысли яснѣе. Я сіе для того описалъ обстоятельно, что мнѣ положеніе горной кожи кажется въ горномъ знаніи достопамятно, а мнѣніе *Г. Гмелина* (*) о превращеніи косыхъ кожаныхъ жилокъ въ прямостоящіе весьма невѣроятно; но вѣроподобнѣе, что оные рождаются мало по малу изъ раздѣла, или по краней мѣрѣ въ ямахъ и разсѣлинахъ отдѣленіемъ раздѣла отъ косолежащей кожи такъ какъ и струистой гипсъ въ алабастровыхъ щеляхъ проседая сквозъ жилу прямое и прежнему положенію поперечное свое сложеніе получаетъ.

Одна старуха въ Нейвянскѣ умѣла ткать несгараемой холстъ и перчатки и дѣлать бумагу изъ каменнаго шелку, которой доискиваю съ маленькими неполосными слойками, которые толще десяти дюймовъ не бываютъ. Коль оная въ ломкѣ гладка и тверда ни кажется, однакожъ гибкія ея волокна можно безъ трудности какъ бы

(*) Сибирскаго путешествія часть 4 стр. 140.

Шелковая гора. бы шерсть или шелкъ измять и нитью свить. Нить масломъ омоченная сдѣлается крѣпче и къ тканью весьма способною, послѣжъ оставшую масляность можно выжечь. -- Но какъ сїе полезно для одного токмо любопытства, то Демидовы наслѣдники работу сїю прекратили; и едва одно оной хранится воспоминанїе.

Осмотрѣвъ такимъ образомъ Асбестовую гору и возвратясь въ Нейвянскъ спѣшилъ далѣе я въ путь, но оставляя оной заводъ не премину еще упомянуть о двухъ художествахъ, Демидовскїе заводы, а паче Нейвянскъ и нижнїй Тагилской, древле прославлявшихъ. Первое суть здѣшнїе коретники и колесники, весьма крѣпко дѣлающїе свою работу, и большую часть Сибири оною снабдѣвающїе; нынѣ за недостаткомъ дубоваго лѣсу, нигдѣ въ Сибири не ростущаго, употребляютъ къ тому съ успѣхомъ здоровое и твердое дерево полевой березы; достопамятно и надобно при семъ случаѣ примѣтить, сколь полевая береза крѣпостїю превосходитъ лѣсную березу. Я нарочно четвероугольные обоихъ деревъ одинакой величины куски вѣсилъ и нашелъ, что полевая береза $\frac{2}{17}$ тяжелѣ лѣсной; обстоятельство, кое въ рукѣ примѣтить можно, когда начнешь подымать равной величины куски; между полевыми березами выбираютъ обыкновенно кривые и у коихъ кора не гладка и разсѣлась; дерево сїе по высушкѣ не уступаетъ дубовому. Другое художество, въ коемъ съ немалою пользою здѣшнїе упражняются жители, есть лакированїе; оные наводятъ лакъ на мѣдные и желѣзные чайники,

ники, на деревянныя чашки, стаканы, подносныя доски и проччее. Бываютъ вещи лакомъ наведенныя не много хуже Китайскихъ, а лучше Французскихъ, выключая живописи; настоящее въ семъ искуство хранятъ жители въ тайнѣ, и учениковъ безъ платежа не пріемлютъ: но я завѣрно извѣдалъ, что вся ихъ тайна состоитъ въ конопляномъ простомъ маслѣ съ свинцомъ густо свареннымъ и сажею подмѣшаннымъ. Масло держатъ они чрезъ долгое время въ жаркой печи, чтобъ съ свинцовою известью лучше сварилось: и вещи помазываютъ разъ восемь пальцами, за каждымъ разомъ высушивая оную въ жаркой же печи. Чемъ чаще масломъ помазываютъ, тѣмъ лучше и прочнѣе будетъ краска. Для помѣщенія живописи вырѣзываютъ они ножемъ разныя украшенія, картины, деревца, птицы и прот. будучи многіе изъ обывателей весьма къ сему искусны; вырѣзанную бумагу положивъ на лакъ помазываютъ золотомъ, обыкновенно для сего употребляемымъ, изъ чего желаемыя изображенія представляются. Невьянской заводъ.

Вмѣсто прямой изъ Нейвянска въ нижней Тагильскій заводъ дороги поѣхалъ я въ сторону, чтобы осмотрѣть *Бынговский* и *Черноисточинский* заводы. Дорога въ Бынговской заводъ поисправлена; рощицы молодыя прорубили и расширивъ съ обоихъ сторонъ сдѣлали ее суше: простирается оная въ низъ Нейвы надъ лѣвымъ берегомъ мимо звѣринца сосновымъ боромъ. Во первыхъ пріѣхали мы къ пруду Бынговскаго завода версты двѣ въ Нейву простирающемуся и проѣхавъ часть жилья болѣе пятидесяти саженъ длиннымъ мостомъ,

Бынговской заводъ.

и рукавъ *верхней Бынги* прибыли и въ самой заводъ. Изъ верхней Бынги, которая при самомъ заводѣ съ Нейвою составляетъ уголъ, въ нижную Бынгу проведенъ слюзами укрѣпленной каналъ, дабы весною во время наводненія посредствомъ онаго спускать не вмѣщающуюся въ плотинѣ воду.

По обѣимъ сторонамъ пруда въ Бынговскомъ заводѣ выстроечныхъ жильевъ будетъ до 270. Церкви здѣсь нѣтъ, а для управителя и канторы домы и заводскія зданія деревянныя, якото: лѣсопильная мельница о двухъ рамахъ, якорная кузница, въ ней два большіе молота и два двойные горна: двѣ молотовыя, каждая о двухъ молотахъ и столькожъ двойныхъ горновъ, третья молотовая о четырехъ молотахъ, двухъ двойныхъ и двухъ одинакихъ горнахъ. Бывшая желтой мѣди фабрика съ двумя обжигальными печьми по недостатку мѣди такъ какъ большею частію и прочіе Нейвянскія мѣдодѣльни, оставлена безъ дѣйствія. На другой сторонѣ выстроены двѣ молотовыя, каждая о двухъ молотахъ и двухъ двойныхъ горнахъ: одна молотовая о трехъ большихъ молотахъ и двухъ двойныхъ горнахъ. При оной обжигальная печь, а ниже заводу состроена недавно изъ кирпича изрядная кузница о трехъ двойныхъ горнахъ. Чугунъ привозятъ сюда изъ Нейвянска.

Въ полуторѣ версты отселѣ выстроенъ надъ малою Бынгою кожевенной заводъ, и я переѣхавъ вышеупомянутый изъ большой въ малую Бынгу проведенный истокъ прибылъ и въ оной. Возлѣ

коже-

кожевеннаго завода нижняя Бынга перепружена и действуетъ мучною мельницею о двухъ полахъ и мелницею для деланія дубовой толчи о пяти толкачахъ: плотина сей весны была прорвана: близь оной лежитъ кожевня, надлежащіе къ оной ступньеи, сарай, анбаръ и дворъ для тодѣлки юфтей на чисто. Въ выдѣлываніи юфтей, между коими мѣшаютъ козлы и выростки, нѣтъ ничего отличнаго, кромѣ что для сбереженія краски выдумали не сшивать по рускому обыкновенью двухъ кожъ лицомъ вмѣсто, и вливъ въ таковой мѣхъ краску болтать; но они повѣсивъ юфти надъ большимъ корытомъ поливаютъ оныя краскою: сіе служитъ къ тому, что краска и время къ сшивкѣ напрасно не теряются; да и не нужно послѣ обрѣзывать проколотыхъ концовъ. Я усмотрѣлъ здѣсь, что обыкновенно употребляютъ кожевники кору изъ Ивы, коея на всѣ ступники по десяти кожъ щитая до полторы сажени полагаютъ; но и то справедливо, что къ сему весьма способна и внутренняя березовая смуглая кора, которою, какъ я послѣ: въ Верьхотурьѣ видѣлъ, и дѣйствительно во всей Сибири пользуются. Здѣсь же узналъ я, что вешошной деготь приготовляютъ изъ бѣлыя березовыя коры, которую сдираютъ съ старыхъ березъ отчасти на корнѣ стоящихъ, отчасти наземлѣ сгнившихъ такъ, что одна токмо верхняя бѣлая Берестина къ тому употребляется. Деготь, которой сидятъ изъ свѣжихъ берестъ, отъ бураго того вещества неочищенныхъ бываетъ нечистъ и смѣшанъ съ сажею, а изъ одной бѣлой бересты выходитъ чистой и для кожъ годной. Въ прочемъ можно быть увѣрену о несправедливомъ

Бынговской заводъ.

Шведскихъ економовъ мнѣнія: якобы между березовою берестою, изъ коего въ Сибирѣ и по Камѣ сидятъ деготь и въ Россію вывозятъ, мѣшается багульникъ, либо другой какой кустарникъ; ибо чѣмъ чище бѣлая березовая береста, тѣмъ лучше и душистѣе выходитъ деготь.

Быньговской заводъ.

Кожевенный заводъ.

Въ семъ заводѣ построено семь жилыхъ работничьихъ, а осьмой скотской дворъ. Прежній владѣлецъ содержалъ для пользы окрестныхъ заводовъ жителей, мыловарню, овчинной дворъ и большую солодовню, кои теперь уничтожены.

Берегъ ручья Быньги, подобно каменистому берегу Нейвы, состоитъ изъ простаго сѣраго камня.

Господскіе елани.

Въ *Черноисточинской заводъ* ѣхали мы весьма окружною дорогою чрезъ принадлежащіе кожевенному заводу молодыми соснами усѣянные *господскіе елани* *, и два раза переѣзжали верхнюю Быньгу. По сей дорогѣ, которая при наступленіи ночи не нетрудновата, увидѣлъ я съ удивленіемъ, что голодные лошади везучи тутъ же, гдѣ только можно, вырывали и ѣли во множествѣ здѣсь растущую еще безцвѣтную чемерицу. Извощики насъ увѣряли, что и въ другихъ мѣстахъ по причинѣ ея ядовитой остроты вредную траву ихъ лошади безъ вреда ѣдятъ, и сіе служитъ имъ вмѣсто слабительнаго. Нѣкоторые насъ провожавшіе изъ мужиковъ болтуны награждали непріятность ночи своими враками о силѣ и дѣйствіяхъ дикорастущихъ сея страны травъ и одинъ изъ нихъ

(*) *Елань* значитъ лугъ, и въ семъ знаменованіи употребляется въ Сибирѣ; оно взято изъ татарскаго языка.

нихъ былъ въ семъ весьма искусенъ; отъ падучей болѣзни хвалилъ онъ *троицвѣтки* [:Polemonium:] .Отъ опухоли въ кишкахъ и внутренности служитъ *залья трава*, [Phlomis taberosa] отъ шуму въ головѣ и многихъ другихъ болѣзней *Царь трава* за то *прикрытомъ* и называемая Aconitum Lycoctonum, вареной *коровей языкъ*, Succisa, который въ сихъ сѣверныхъ влажныхъ лѣсахъ высоко ростетъ, и нынѣ почти въ человѣка цвѣлъ, совѣтовалъ онъ отъ боли членовъ, отъ многаго сна и обмороку, называя сію траву *пуловникомъ* (Alisma); по наставленію сего Сибирскаго физика и лѣкаря пользуетъ *синей звѣробой* (Ruyschiana) отъ всякихъ внутренныхъ припадковъ и болѣзней. Особливыя и важнѣйшія его тайны сколь ни страшны, однако съ великимъ уговоромъ и посредствомъ нѣкотораго награжденія отъ него мнѣ сообщенныя суть слѣдующія: изъ многихъ толстыхъ стволиковъ составленной корень по открытымъ сихъ влажныхъ лѣсовъ мѣстамъ растущаго изряднаго (Cineraria Sibirica) *желтаго звѣробою*, (Симъ же имянемъ называется и Caltha, въ Сибирѣ между домашними лѣкарствами употребляемая) служитъ по его рѣчамъ, ежели ѣсть сырой, къ побужденію и возобновленію вовсе преставшей у мущинъ похоти: только въ тотъ день, когда онымъ пользоваться кто хощетъ, долженъ удержаться отъ крѣпкихъ и шумныхъ напитковъ. Другое весьма вредное и здоровью пагубное его таинство употребляется говоритъ въ Россіи и Сибирѣ съ охотою отъ простыхъ женщинъ; состоитъ оно въ семъ: нечестныя дѣвицы для предохра- Господскіе слабни.

охра-

Господскіе ѣлкіи — охраненія беременности должны каждой мѣсяцъ во время кровотеченія выпить опредѣленное вѣсомъ количество бѣлилъ, употребляемыхъ обыкновенно къ бѣленью лица, чѣмъ запирается чищеніе, а на слѣдующей мѣсяцъ и сила зачатія всеконечно изтребляется; но какъ скоро употребленія сего опаснаго средства престанетъ, то и возобновляется упомянутая сила.

Еще по лѣсамъ цвѣли: *шкарда*, Crepis Sibirica; *круглолиственная грушовка*, Pirola Rotundifolia; *есмянникъ*, Asperula cynanchica; *Горошекъ*, Astragalus galegiformis и нѣжная *Триенталисъ* изпещренная пятью, семью, а по большей части шестью тычками, столь жъ чашечными прорѣзями, и обыкновенно семью цвѣточными листочками, изъ коихъ два менѣе прочихъ. *Лѣсной балзаминъ*, impatiens, цвѣлъ тутъ же, и какъ я слышу отъ живущихъ къ Сѣверу Казанскихъ Татаръ именемъ садоваго балсамина *Кна* называется; онъ отъ ихъ женщинъ употребляется на крашеніе ногтей, также служитъ и для крашенья шерстянаго.

Ручей верхняя Быньговка 5 верстъ — Прежде нежели переѣхали мы *Бынгу* или *Быньговку*, увидѣли мы въ семи верстахъ отъ Нейвянска идущую въ Черноисточинской заводъ вовсе испорченную дорогу; по ту сторону оныя грязь такъ усугубилась, что мы шагомъ ѣхать принуждены были. Лошади едва перетащили насъ чрезъ ручей *Пачку*, то мостъ обвалился; далѣе былъ еще текущей между высокихъ береговъ ручей *Аника*: оба они имѣютъ желтую болотную воду. Здѣсь дали мы лошадямъ отдохнуть. Земля была доселе взгориста, и пологіе холмы наполне-

Ручей Пачка 10 верстъ ручей Аника 4 версты

полнены орлецомъ: рощи по большей части вырублены, и заростаютъ молодыми березами и соснами. По ту сторону Аники, гдѣ кончится округъ Нижнетагильскаго лѣса, стоитъ еще и теперь изрядной высокой сосновой боръ, въ коемъ попадаются и ели; но до Тагиля, кой мы переѣхали худымъ мостомъ, земля еще была взгориста. Послѣ вѣхали мы въ болотистой черной лѣсъ, смѣшанный изъ ельника, пихтовника, сосняга, кедровника, ивняка, топольника и разныхъ кустарниковъ; самая негоднѣйшая здѣсь дорога, а болѣе испорченная обломившимися и погру..ими бревнами, коими она вымощена, дѣлала намъ въ пути великую остановку. Сіе было причиною, что мы и перемѣняя свои усталыя лошади изъ повозки въ повозку пріѣхали въ заводъ уже на разсвѣтѣ. Рѣка Тагиль 3 версты

Заводъ применованъ по *Черному изтоку*, посредствомъ котораго *Черное* озеро протекая чрезъ рѣчку *Черную* вливается въ *Тагиль.* Сей изтокъ запруженъ шестидесятисаженною плотиною, надъ коею выстроена желѣзная молотовая въ 1752 году начатая и по смерти Акинфія Демидова по раздѣлу въ Тагильской части оставшаяся. Жилой хозяйской домъ состроенъ въ 1735, а умноженъ пристройками въ 1743 годахъ. Кромѣ онаго и канторы раздѣлено 255 жильевъ на пять улицъ, коихъ жильевъ до шести сотъ будетъ. Заводъ имѣетъ три молотовыя, изъ коихъ одна о трехъ молотахъ и трехъ тройныхъ горнахъ: а двѣ каждая объ одномъ молотѣ и трехъ колотушкахъ: дѣлаютъ на оныхъ круглое осмо Черноисточенской заводъ 12 верстъ

Черноисточенской заводъ

и четвероугольное желѣзо для Аглицкихъ подрядчиковъ. Находится здѣсь и обжигальная печь, въ которой желѣзо дѣлаютъ мягче. Здѣшнее такъ какъ и всякое изъ руды магнитной горы приготовляемое желѣзо при ковкѣ выдаетъ стальные крѣпкіе наросты, кои подъ именемъ суши отрубливая продаютъ маленькими жезликами особо для насталки. Въ здѣшнемъ заводѣ на горнахъ зачали употреблять двойные раздувальные мѣхи, коихъ дѣйствіе полагается противъ двухъ одинакихъ, и чаятельно, что послѣ по всѣмъ Тагильскаго правленія заводамъ оные введены будутъ. Сырое желѣзо привозятъ сюда изъ Нижнетагильскаго завода, а выдѣланное, коего въ годъ до семидесяти тысячь пудъ выходитъ, отвозятъ гужемъ за тритцать верстъ въ *Висимошайтанской заводъ*, а оттоль по Чуссовой судами.

Составляющее заводской прудъ *Черное озеро* весьма обширно; къ Югозападу или къ Уралу простирается оно верстъ на десять; по оному разсѣяны находятся пріятные островки, изъ коихъ за пять верстъ отъ пруда на одномъ состроенъ былъ лѣтній домикъ перенесенной послѣ въ Нижнетагильской заводъ. Изъ горъ около озера лежащихъ двѣ суть достойныя примѣнія: одна называемая *Дыровятикъ* верстъ съ восемь къ Сѣверовостоку, въ которой различные находятся гроты, и въ одномъ мѣстѣ говорятъ есть проломана большая дверь: другая въ Югозападную сторону къ Уральскому хребту, по причинѣ крутыхъ известныхъ слоевъ, именуется

нуется *Бѣлой Камень*, которая и собирающимся около ея вершины туманомъ и облаками обыкновенно предвозвѣщаетъ дождь и мокрую погоду. Уральской хребетъ въ семъ мѣстѣ узокъ и не весьма высокъ: а разстояніе Чернаго озера отъ лежащихъ на той сторонѣ къ Чусовой ручьевъ *Висима* и *Шайтанки* столь не велико, что кажется, сіе есть единое изъ всѣхъ способнѣйшихъ мѣстъ, гдѣ бы возможность соединенія Сибирскихъ рѣкъ съ Россійскими испытать надлежало.

Черноисточенской заводъ

Сперьва въ Нижнетагильской заводъ ѣздили чрезъ крутую гору, но опасность спускаться внизъ принудила искать другую дорогу между сея и *Лиловой* горы; мы переѣхавъ рѣку *Черную* слѣдовали по ей внизъ довольное разстояніе; послѣ пришелъ небольшой ручей *известной*, надъ коимъ въ Тагильскіе заводы прежде известь ломали: по томъ за три версты ручей *Половинный*; за четыре *Горбуновка*, а наконецъ рѣчка *Леба*, кои всѣ въ Нижнетагильской прудъ изтекаютъ. Отъ *Лебы до Нижнетагильскаго завода* осталось уже недалеко; я опишу сей заводъ съ окрестными его достопамятностями пространнѣе, по тому что онъ межъ всѣми частными Сибирскими заводами совершеннѣе, порядочнѣе, важнѣе и прибыльнѣе желѣзомъ, при томъ въ немъ находится и главное правленіе надъ всѣми протчими Статскому Совѣтнику *Никитѣ Акинфіевичу Демидову* принадлежащими заводами, *Салдинскимъ*, *Вуйскимъ*, верхнимъ и нижнимъ *Лайскимъ*, *Черноисточинскимъ* и *Висимошайтанскимъ*.

Нижній Тагильской заводъ.

рѣка *Тагиль* запружена плотиною ста четырехъ саженъ длиною: 25 саж. шириною и вышиною 5 саженъ. Прудъ длиною около шести верстъ, а шириною съ версту, и сверхъ выше упомянутыхъ различныхъ съ правой стороны вливающихся ручьевъ при самомъ заводѣ умножается еще маленькимъ ручьемъ *Голянкою.* Воды въ Тагилѣ столько, что довольно бы было и на большей заводъ, нежели каковъ сей. Ниже завода рѣка такъ глубока, что суда ходить могутъ, что и въ самомъ дѣлѣ бываетъ; каждую весну отпускаютъ нѣсколько оныхъ желѣзомъ нагруженныхъ въ Сибирскіе города.

Заводъ построенъ гораздо послѣ Нейвянскаго, въ 1725 году. При нынѣшнемъ его цвѣтущемъ состояніи зданія по порядку суть слѣдующія: Лѣсопильная мельница о четырехъ рамахъ, будетъ строиться вновь другимъ образомъ. 2. Каменное зданіе съ четырмя 14 арш. доменными, кои обыкновенно всѣ дѣйствуютъ и въ сутки до пяти сотъ пудъ чугуна выпускаютъ. На доменныя двѣ опредѣлена въ низу плотины одна мусорня, а въ верху колесо, посредствомъ коего втягиваютъ наложенные рудою дщаны: третьежъ колесо служитъ для тяги строеваго дерева, кое судами привозятъ. 3 Молотовая о двухъ большихъ молотахъ и одной колотушкѣ съ горнами ихъ. 4. Плющильня, кою и для раздѣлки употреблять можно, гранильной и большой молотъ съ горнами имъ принадлежащими. 5. Проволокодѣльня, въ коей нынѣ не работаютъ. 6. Молотовая о двухъ большихъ молотахъ съ горнами

рнами, и одномъ стальномъ молотѣ, коего горны ручными мѣхами раздуваются. 7. Обжигальная печь для готоваго желѣза. 8. Нововыстроенная якорная кузница, въ коей пять колотушекъ съ четырмя при ручныхъ мѣхахъ горнами, кои нынѣ дѣйствуютъ, а два еще заготовляютъ. Но хотятъ сдѣлать, чтобы въ заводѣ всѣ мѣхи дѣйствовали водою: и для того строютъ новую машину, котороюбъ посредствомъ четырехъ стальныхъ валовъ плющить четыреугольныя желѣзныя полосы. 9. зданіе съ двумя избами для нижней работы, а третья изба для слѣсарей. 10. Нововаложенная литейная, въ которой льютъ нынѣ большею частію колокола для новой церкви; въ ней печь для плавки металла, одинъ горнъ для желѣзной, а другой для мѣдной присемъ случающейся работы. 11. Зданіе для столяровъ и каретниковъ; тутъже дѣлаютъ и ручные раздувальные мѣхи. -- 12. Кузница о двухъ горнахъ, въ коей работаютъ гвоздье 13. Простая кузница о пяти четырмѣстныхъ горнахъ съ ручными мѣхами; въ оной кромѣ многихъ орудій и мѣлочей дѣлаютъ желѣзные листовые котлы, сковороды и протч. Но и сію хотятъ перестроивать, и сдѣлать для уменшенія обширности мѣста одинъ большой раздувальной мѣхъ съ притрубками, посредствомъ котораго всѣ6ъ горны раздувались. 14 Мучная мельница о двухъ колесахъ. 15. Молотовая о двухъ молотахъ для полоснаго желѣза съ горнами; о двухъ молотахъ для жести съ горнами же; но вмѣсто оныхъ дѣйствуютъ теперь колотушки. 16. Молотовая о трехъ

Нижнiй тагильской заводъ.

Нижній Тагильской заводъ.

колотушкахъ и трехъ полугорнахъ. 17. Кузница для дѣланія серповъ и косъ, въ ней четыресложной горнъ и ручной мѣхъ. .18 Зданіе для плющенья и бѣленія желѣза и пр. Всѣ сіи зданія деревянныя, построены въ два ряда, и въ наилучшемъ состояніи.

На восточной сторонѣ плотины построенъ въ 1760 1763 годахъ каменной разщетной домъ, въ которомъ приказная, судная и казенныя избы съ погребами для храненія денегъ. Близь онаго лежитъ деревянной домъ, въ коемъ рисовальная и много другихъ комнатъ для пріѣзжихъ. На большой площади стоялъ изрядной деревянной жилой господской домъ, которой вознамѣрились выстроить каменной по нынѣшнему вкусу. -- Подалѣе отъ Тагиля на бугрѣ, коего каменная верхушка выровнена, сооружена нововоздвигнутая каменная церковь, съ пребогатымъ куполомъ и высокою башнею, въ коей не только надлежащее количество колоколовъ, но и колокольную игру заводятъ; покрыта она желѣзомъ, раздѣлена на лѣтнюю и зимнюю, украшена великолѣпно, и снабдѣна богатою утварью. Между достопамятностями здѣшняго мѣста принадлежатъ и престолы, въ обоихъ олтаряхъ находящіеся, сдѣланные изъ ужасныхъ кубическихъ магнитовъ, одинъ пяти четвертей вышины, три съ половиною длины и нѣсколько меньше ширины, а другой семи вышины, пяти толщины во всѣ стороны, и густо покрыты ярью. -- Церковь сія начата еще въ 1764 году

ду, и покудова ея надлежаще не укрѣсили, отправлялось богослуженіе въ маленькой деревянной церкви.

Нижній Тагильской заводъ.

Перевезенной изъ Черноисточинска и въ верху пруда выстроенной деревянной домъ опредѣленъ 1766 года для воспитанія приносныхъ дѣтей, въ коемъ различныя до совершенныхъ лѣтъ и воспитываются дѣти.

Протчихъ жильевъ дворы лежатъ по обѣимъ сторонамъ Тагиля ниже плотины; а на западной сторонѣ пруда живутъ въ нѣсколькихъ улицахъ ревностные староверцы или раскольщики, хотя и протчіе жильцы большею частію сея же держатся секты. Числомъ жильевъ 1034, а жильцевъ до 2579 мужеска полу душъ, изъ коихъ 121 не крѣпостные. Между ими есть хорошіе художники и заводскіе мастера, чего въ прочихъ заводахъ не достаетъ и надобно признаться, что здѣшній народъ отмѣнно прилѣженъ и зажиточенъ.

Гора магнитная.

Рѣдко другой заводъ имѣетъ столь выгодное и удобное мѣстоположеніе, какъ сей, которой снабдѣнъ всѣмъ нужнымъ изобильно; а сверхъ того и *магнитною горою.* Гора сія прорубленою черезъ лѣсъ перспективою отстоитъ отъ пруда къ западу только на двѣ версты и состоитъ вся изъ чистѣйшаго желѣзняка. Яма, въ которой руду ломаютъ, называется какъ здѣсь въ заводѣ, такъ и въ канцеляріяхъ *Высокогорской магнитной рудникъ*; обрѣтена она Вогульцами въ 1702, а обработана въ 1721 годахъ. Сперва брали отсюда руду въ одинъ только Вуйской заводъ, покудова

Магнитная гора.

дова здѣшній заводъ собственно по поводу сея богатыя желѣзныя руды выстроили. Гора простирается отъ сѣвера къ югу, вездѣ крута, имѣетъ коническої образъ; прямой ея высоты до 40 саженъ. Дѣланными во время раздѣлу по кончинѣ Акинфія Демидова по горѣ копаньми извѣдано, что богатѣйшая и лучшая руда лежитъ на южной и западной сторонѣ горы, гдѣ оная состоитъ изъ вышесказаннаго желѣзняка съ самаго верьху до подошвы и нѣсколько саженъ въ глубь подъ горизонтомъ; однако ниже подошвы оный хуже, какъ показали опыты. На поверхности онъ нѣсколько слабъ и ноздреватъ, а далѣе такъ крѣпокъ, что не иначе, какъ стрѣльбою добывать его должно. На восточной сторонѣ горы сыскиваютъ также оную руду. Но между сѣвера и сѣверовостока заступаетъ ея мѣсто глухой сѣрой камень, покрывающій всю гору, а иногда и между рудою попадающійся. Въ ямахъ восточныхъ руда проселиста мѣдною зеленью, а по тому къ плавленью часто негодна. Также и магниты саженъ съ тритцать въ доль подъ негоднымъ желѣзнякомъ въ копаняхъ ломаемые покрыты въ своихъ ноздринахъ мѣдью: и по тому не имѣютъ они толь сильнаго дѣйствія, и не такъ хороши, какъ тѣ, кои сыскиваются въ крѣпкихъ рудахъ, хотя и сіи не самые лучшіе; однакожъ гора получила свое названіе по причинѣ ихъ множества. Наилучшая крѣпкая руда, содержащая въ себѣ до шестидесяти процентовъ, имѣетъ въ ломкѣ бѣлой желѣзной цвѣтъ и состоитъ изъ тонкослоеватыхъ

тыхъ частицъ: въ пещерахъ показывается она якобы сплавившаяся и страннаго цвѣта. Въ плавкѣ не трудна, но надобно ее много обжигать и плавильнаго примѣсу прибавлять на тридцать пудъ два пуда. Магнитная гора

Гора сія раздѣлена теперь на три части, изъ коихъ самая лучшая *югозападная* и *южная* достались въ удѣлъ *Тагильскимъ* заводамъ; напротивъ того *Ревдинской* пользуется *сѣверною* и *сѣвероосточною* частію, въ коей большею частію глухой камень, а въ *Нейвянскъ* добываютъ руду *на западной и югозападной* части, такъ же и на узкокосѣ восточныя стороны. Съ начала здѣшнихъ заводовъ выломали въ Тагильскомъ удѣлѣ нѣсколько миліоновъ пудъ сея руды и не малую объяли у подошвы горы обширность: но нынѣ продолжаютъ сію работу уже порядкомъ. По большей части собираютъ нынѣ около горы поверхъ лежащую руду и какъ ее безъ трудности доставать можно, то и употребляютъ къ сей работѣ дѣтей мужеска и женска полу, съ платою по три копѣйки на день. Душъ до четырехъ сотъ стараются съ охотою ежедневно быть въ работѣ. Руду складываютъ по урокамъ въ сажени въ аршинъ вышиною, и наклавъ большую кучу на полѣнницы досками обставленыя, зажигаютъ въ срединѣ сквозь сдѣланную къ сему нарочно продушину; сіе есть прямое обжиганіе руды. Въ таковой кучѣ бываетъ до четырехъ сотъ пудъ руды, которая едва въ сорокъ дней обжигается, а послѣ развѣ недѣль черезъ десять простываетъ. Симъ

сила-

Магнитная гора.

сильнымъ жженiемъ дѣлается она нѣсколько плавкою, а послѣ уже молотками ее разбиваютъ.

Въ протчемъ вся гора усѣяна соснами и березками, а при подошвѣ растутъ молодые кедры; здѣсь около Тагиля ихъ весьма берегутъ и для того обгораживаютъ чистоколомъ. Кажется, что основанiе горы подъ желѣзною рудою должно быть известково, которое во всей окружности надъ Тагилемъ является. Не далеко отъ плотины надъ вливающимся въ Тагиль ручьемъ *рудянкою* видна известковая копань, гдѣ сѣрой горной стоячими жилами ломается камень; а версты за двѣ къ Вуйскому заводу находится и другая известковая жъ копань. Близь магнитной горы къ югу есть двѣ ломальни, въ коихъ для заводовъ добываютъ прозрачной бѣлой почти изъ ядеръ слившiйся мраморной видной известнякъ, выгодный для плавки рудъ и ломаемый толстыми неправильными слоями. Между ломальнями и между известною горою открывается почти ядроватой желѣзнякъ, сложенной изъ маленькихъ угловатыхъ частицъ.

Подлѣ сей же самой известковой породы между заводскихъ жильевъ добывались изрядныя мѣдныя руды. Въ слѣдствiе чего вырыли двѣ шахты, одну въ верхъ по ручью, а другую близь жильевъ, и при послѣдней сдѣлали водоливную штолну; но сiе мѣстоположенiе столь низко, прудъ и ручей столь близки, что отъ воды никакъ спастись было не можно, по чему и работу сiю оставили. Въ рудникѣ подлѣ крутостоящей извести ломали не только бога-

тые

тыя мѣдныя глины, но также изрядныя почки малахитовъ, которыя положеніемъ и глиною во всемъ подобны были богатымъ рудамъ Гумешевскаго рудника. Во время производства сея работы примѣчено, что руда, въ томъ мѣстѣ, гдѣ известковый поясъ крутъ, толще; на противъ того, гдѣ оный пологъ, тамъ уже. Руда приносила отъ двухъ до десяти процентовъ, но ломка никогда не была велика и прибыльна. Работать здѣсь начали въ 1762 а въ 1768 перестали; послѣ въ томъ же году вознамѣрились рыть вновь по южнымъ горамъ. Версты полторы отъ Нижнетагильска къ Вуйскому заводу, а отъ магнитной горы къ сѣверовостоку съ версту открылась маленькая мѣдная жила, которая по верьхъ земли между камней выкинулась. Тамошній городъ состоитъ изъ красноватаго шифера, а около жилы лежитъ иловатый черепичникъ обрисованный дендритическими представленіями: и какъ я по многимъ копанямъ сей рудной горы примѣтилъ, то сіе служитъ въ черепичныхъ горахъ изряднымъ признакомъ близко лежащей богатой руды. Магнитная гора

После обѣда втораго числа Іюля осматривалъ я протчіе близъ лежащіе рудники; въ перьвыхъ поѣхалъ я въ *Вуйской* близъ Тагиля надъ ручьемъ *Вуйею* въ 1721. годѣ построенный заводъ, имѣющій небольшую доменную для плавленья мѣди и молотовую, въ коихъ ежегодно до 33000 пудъ полоснаго желѣза выдѣлываютъ. Жильевъ будетъ здѣсь до 250, а жильцевъ до 700 душь. По той сторонѣ Вуйя оставивъ Вуйской заводъ 3 версты.

вивъ въ Лайской заводъ ведущую дорогу въ правѣ, поѣхалъ я въ верьхъ по надъ Вуйскимъ прудомъ сухимъ молодымъ сосновымъ боромъ, и версты за три пріѣхалъ къ шой горѣ, на которой рушившаяся нынѣ работа *вуйскаго рудника* производилась. Рудникъ сей достопримѣчателенъ тѣмъ, что въ Россіи былъ онъ перьвой, въ которомъ начали рыть и плавить мѣдную руду, и коея мѣдную доску на подобіе большаго стола поднесъ *Никита Демидовъ Его Императорскому Величеству Петру Перьвому*. Хотя руда сія была столь маловажна, что изо ста пудъ едва дватцать пять фунтовъ чистой мѣди выходило, однакожъ долго на Вуйскихъ заводахъ продолжали съ ею работу. Сыскали ея въ 1721, а перестали работать въ 1736 году. Изъ старыхъ копаней, водометовъ и рвовъ наполненныхъ нынѣ водою можно видѣть, что здѣсь великое къ работѣ прилагали стараніе. Вся гора, изъ коей ломали сію руду, содержитъ въ себѣ одну тонкую мѣдную зелень и немного лазури въ дикихъ желѣзистыхъ камняхъ сидящей.

Долгогорской рудникъ 2 версты.

Поворотясь съ полверсты назадъ ѣздилъ я въ отстоящій за пять верстъ отъ Вуйскаго завода въ лѣсу *долгогорскій рудникъ*. Добываютъ изъ онаго для Тагильскихъ доменныхъ мягкой большею частію въ вохрѣ лежащій желѣзнякъ, и дабы лучшій выходилъ изъ его чугунъ мѣшаютъ его съ рудою магнитной горы. Руда лежитъ ярусомъ и на поверхности покрыта крѣпкою наибольше магнитною рудою, которая большими и малыми угластыми кусками соединилась

и

и при ломкѣ кажется быть ядроватою изъ угластыхъ частицъ составленною. Здѣшніе магниты сильнѣе ломаемыхъ на магнитной горѣ, и при ломкѣ кажутся будто бы смѣшаны съ зеленою блендою, на поверхностижъ обыкновенно ноздреваты со ржавчиною. Понеже они обыкновенно сложны изъ многихъ лежащихъ разнообразно маленькихъ магнитовъ, то рѣдко можно что нибудь хорошее изъ нихъ сдѣлать. Самые большіе изъ ихъ куски бываютъ пуда по полтара.

Возвращаясь въ нижней Тагильской заводъ почелъ я за излишнее осматривать окололежащіе протчіе желѣзные рудники; ибо въ нихъ нѣтъ ничего достопамятнаго, кромѣ что ломаются маленькіе и скудные магниты: и такъ имѣвъ причину ускорить мое путешествіе тогожъ вечера и выѣхалъ я оттолѣ но прежде нежели оставлю Нижнетагильской заводъ, долженъ я упомянуть, что въ ономъ выдѣлываютъ ежегодно до 65000 разнаго полоснаго и связнаго желѣза. Протчій же чугунъ, коего здѣсь до пяти сотъ тысячь пудъ въ годъ выдѣлываютъ, отсылается въ подвѣдомыя сему правленію молотовыя, изъ коихъ самая большая построена лѣтъ за десять при рѣчкѣ *Салдѣ*. Вообще всѣ здѣшнія молотовыя выдѣлываютъ ежегодно болѣе двухъ сотъ восмидесяти тысячь пудъ разнаго рода желѣза, которое большею частію отпускается изъ Государства въ чужіе краи; и для того нагрузивъ оное въ Висимошайтанскомъ заводѣ на суда весною посредствомъ разливающихся рѣчекъ: *Утки*, *Межевой*,

Чуссовой, *Камы* и *Волги* отвозятъ въ государственныя пристани.

Нижній Лайской заводъ 18 верстъ.

Предпріявъ обозрѣть къ сѣверу лежащіе заводы отправился я къ онымъ изъ Нижнетагильска въ свѣтлую изрядную ночь; дорога лежитъ въ низъ по рѣкѣ *Тагилу* чрезъ Вуйской заводъ; мимо деревни *Рагожиной* и *Вогульскаго поселища* въ *Нижній Лайской заводъ* на половинѣ дороги переѣзжать надобно рѣчку *Баранчу* и версты за три передъ рѣкою *Лаею* видна по ту сторону Тагиля лежащая островерхая и лѣсистая гора *камень Медвѣдь* называемая. И въ сей странѣ, по сю сторону излучистаго Тагиля, во стѣ пятидесяти саженяхъ отъ не большаго источника въ Тагиль же вливающагося лежитъ на крутомъ Тагиля берегу древнее укрѣпленіе и до сего дня нарицаемое *Ермаково городище*. По сказкамъ здѣшнихъ старожиловъ, сіе есть то мѣсто, гдѣ первой Сибири завоеватель *Ермакъ Тимоѳеевъ*, пришедши изъ Чуссовой въ *Серебрянку* и до ручья *Кокуй* зимовалъ, и для того нѣсколько и зимовьевъ съ укрѣпленіемъ построилъ. Видны и по нынѣ слѣды сихъ хижинъ и остатки вытащенныхъ на берегъ судовъ; перешедши же гору и достигши Тагиля, для препровожденія остальныхъ дней зимы и для сооруженія себѣ новыхъ судовъ сдѣлалъ онъ якобы на томъ мѣстѣ другую крѣпостцу и нѣсколько зимовьевъ; но нынѣ на ономъ болѣе ничего не видно какъ прямоугольной ровъ въ двѣ сажени шириною, а нѣсколько аршинъ глубиною; онъ вырытъ на отстоящемъ отъ Тагиля саженей на пять мысѣ такимъ образомъ, что

четыр-

четырнатцати-саженная фланка къ сѣверу и десятосаженная къ востоку проведена. Внутри рва выкопана четвероугольная двусаженная яма полтора аршина глубиною; а двѣ кажется на подобіе погребовъ или подземныхъ жилищъ вырыты, одна близъ самаго рва, а другая саженяхъ въ двадцати пяти отъ ручья Медвѣдки, и саженяхъ въ сорока отъ Тагиля. Послѣдняя сажени три шириною, и аршина три глубиною, конечно кладовымъ погребомъ служила, въ коемъ при отъѣздѣ прятали добычу и тяжелые припасы. Пріятная и ясная ночь споспѣшествовала мнѣ, что я осмотрѣвъ сіи примѣчательности не медля продолжалъ путь свой чрезъ *Нижній Лайскій* въ Верхній Лайскій заводъ. Оба они построены при впадающей въ Тагиль рѣчькѣ *Лайкѣ* одинъ отъ другаго разстояніемъ версты на полторы, *Нижній* въ 1726, а *верхній* въ 1742 году. При каждомъ находится молотовая о трехъ молотахъ и двухъ двойныхъ горнахъ; кузница и потребные амбары; а всѣ выпускаютъ они въ годъ до 19000 пудъ желѣза. Въ Верхнемъ двенадцать, а въ Нижнемъ двадцать жилыхъ дворовъ: въ обѣихъ же 170 человѣкъ: въ верхнемъ заводѣ стараются водяные мѣхи такъ сдѣлать, чтобъ всѣ они дѣйствовали однимъ валомъ: но при кузницахъ уже не выгоду отъ сего примѣтили, по тому что не льзя умѣрить мѣха, такъ какъ каждому частному мастеру надобны.

Верхній Лайскій заводъ 1½ версты.

Въ семи верстахъ отъ Верхняго Лайскаго завода проѣхалъ я *Лайскую деревню*, надъ тѣмъ же ручьемъ, въ 50 жильяхъ состоящую, къ Кушвинскимъ

Деревня Лайская 7 верстъ.

Благодатъ Кушвинскій заводъ.

Благодать Кушвинской заводъ

скимъ заводамъ приписанную; имѣвъ по вымощеннымъ болотамъ и лѣсамъ предурную дорогу, по утру прибылъ я въ Благодать Кушвинскій заводъ.

Заводъ сей многажды продаванный принадлежитъ нынѣ опять съ прочими въ казенное вѣдомство; построенъ онъ въ 1735 году надъ впадающимъ въ Туру ручьемъ *Кушвою* близь богатой желѣзнорудной горы *Благодать* называемой, отъ коей онъ и прономенованъ. Прудъ здѣсь малъ и не чрезъ весь годъ для дѣйствія небольшими снастями водою достаточенъ; тѣмъ многочисленнѣе напротивъ того рощи и лѣса, рудники и заводы Гороблагодатскіе окружающіе, такъ что хорошимъ присмотромъ можно или на нѣсколько столѣтій или и вѣчно безъ нужды пользоваться; равнымъ образомъ и въ разсужденіи множества рудъ окрестныя горы наполняющихъ надлежитъ думать, что здѣшнія работы не на малое время, а говоря по человѣчеству безконечно продолжаться должны. Здѣсь есть четыре высокія доменныя и небольшая мѣдная плавильня съ кривою печью и обжигальнымъ горномъ; мѣхи, на Саксонской образецъ построенная лѣсопильная мельница объ одной рамѣ и тискахъ, и мусарьня дѣйствуемая водою, но въ послѣдней для сбереженія воды работаютъ иногда и люди. Въ мѣдиплавильнѣ употребляютъ колчеданныя руды, добываемыя въ новопріобрѣтенномъ надъ рѣкою *Половинною* рудникѣ. Другія руды по причинѣ скудости въ работникахъ и другихъ ради препятствій токмо осенью обрабатываемыя по-

дадутъ

дадутъ можетъ быть когда нибудь поводъ къ усугубленію здѣшнихъ заведеній. Нынѣ изо ста получаютъ полтора пуда чистой мѣди, и хотя сіе не изобильно и и не неприбыльно; однако по крайнѣй мѣрѣ ради открывающейся надежды въ обрѣтеніи лучшихъ рудъ не надобно оставлять работы. Тѣмъ важнѣе здѣсь плавка чугуна, коимъ многіе заводы отсель снабдѣваются. Презрядной желѣзнякъ пятидесятой процентъ доставляющій ломаютъ версты за три; онъ къ плавкѣ очень способенъ и на тритцать пудъ прибавляютъ въ примѣсъ только десять пудъ извести; а кованое изъ онаго желѣзо столь хорошо, что и безъ обжиганія идетъ въ дѣло; сушь продаютъ по рублю и по 120 копѣекъ пудъ. Попадаются иногда цѣлыя полосы желѣза, кои какъ чистая сталь и стоятъ пудъ по 80. копѣекъ. Однимъ словомъ здѣшнее желѣзо возымѣло бы преимущество предъ всякимъ Россійскимъ желѣзомъ, естьлибъ можно было его продавать довольно. Равнымъ образомъ и чугунъ здѣшній ко всякому литью весьма годенъ.

Горобдагодатское начальство имѣетъ особаго правителя штабъ-офицерскаго ранга, и подвѣдомо Екатеринбургской бергъ-канцеляріи. А сему подсудственны всѣ около Туры лежащіе казенные желѣзные заводы яко то *Баранчинской верхній* и *нижній Туринской*. Также и на той сторонѣ горы надъ-*Серебрянкою* и *Камою* заведенные три молотовые, кои и снабдѣваются выплавливаемымъ здѣсь чугуномъ, а отвозятъ оной изъ серебрянскаго завода въ камскіе водою, нагружая въ *Ослянской* пристани.

въ

ВЪ сихЪ заводахЪ число жильевЪ не велико, большая часть работы исправляется крестьянами за подушевщину, и для того три слободы *Кушвинская*, *Новолышинская*, и *Камышевская* сЪ ихЪ деревнями приписаны сюда. ВЪ оныхЪ седьмь тысячь пять сотЪ душь, кои и употребляются для рубки дровЪ, для жженія уголья, для возки и ломки руды, ибо малое число заводскихЪ работниковЪ кЪ сему времени не имѣютЪ.

Гора Благодать

Послѣ полудни осматривалЪ я гору *благодать* снабдѣвающую рудою Кушвинской, Баранчинской и верьхній Туринскій заводы. ОтЪ завода лежитЪ она версты за три кЪ востоку и сквозь молодой сосновой борЪ прорублена кЪ ей прямая дорога; вся гора усѣяна соснами. ВсходЪ на оную крутЪ и труденЪ. На половинѣ ея есть уже копани, но вЪ оныхЪ нѣтЪ желѣзной руды, а показывается она сЪ сей стороны саженяхЪ вЪ пятидесяти отЪ верьху, занимаетЪ весь верьхЪ горы и простирается далеко по южной и восточной сторонѣ. За излишествомЪ оной на верьху, не изпытывано еще сколь она глубока и толста. Прямая горы высота будетЪ саженЪ до шестидесяти, а обширность руды вверьху смѣряли вЪ доль двѣсти, вЪ ширину болѣе полуторасти саженЪ. ЖелѣзнякЪ крѣпокЪ и черенЪ, не столь тяжелЪ и мало струистЪ какЪ Тагильской, но плавчѣе и не требуетЪ великаго обжиганія. Индѣ лежитЪ онЪ отдѣленЪ сЪ краснымЪ и смуглымЪ сошнякомЪ смѣшанный, а индѣ можно различить ряды, которые прямо стоя по полуденной чертѣ идутЪ. Большая однакожЪ ея часть твер-

тверда и токмо порохомъ разбивается наипаче на верьху и при подошвѣ. Иногда попадается и сѣрой дикой камень, изъ коего особливо состоятъ безполезные, сѣверная и западная стороны. Работали прежде сильно на верьху горы; нынѣжъ обратились на южную и восточную стороны подошвы, гдѣ уже немалое пространство обошли. На западной сторонѣ въ копани сыскивали сѣрой камень покрытый ярью; но на восточной сторонѣ при подошвѣ горы между желѣзнякомъ признаки мѣди еще сильнѣе, по чему и начали тамъ работая рыть шахту; и кажется что здѣсь въ глубинѣ подъ Благодатскою горою и другихъ можетъ быть и оловяныхъ рудъ ожидать можно. - - Около самаго верьху горы, на коемъ состроенъ увеселительной домикъ, вздымается еще другой высокой холмъ, состоящій изъ магнитнаго желѣзняка. Сказываютъ, что были въ ономъ прежде изрядные магниты, кои большею частію уже выломаны и едва есть теперь что хорошое. Торчащіе камни однакожъ показываютъ свою магнитную силу, и мнѣ казалось, что стремленіе самой въ горѣ силы дѣйствуетъ по полуденной чертѣ, хотя отломленные куски и пріемлютъ различные полусы, коихъ они прежде не имѣли. Но таковыя примѣчанія надлежало дѣлать тогда, когда магнитной холмъ еще не былъ тронутъ.

Изъ лѣтняго домика на Благодатѣ сооруженнаго видѣть можно весьма далеко. На западѣ виденъ верстъ двадцать отдаленной *Уральской поясъ* въ семъ мѣстѣ болотистой, невысокъ и неширокъ, на *сѣверозападѣ* богатая желѣзною рудою, высо-

Благодать Кушвинской заводъ.

кая гора *Кесканаръ*, о коей послѣ; на *юговостокѣ малая Благодать*, имѣющая такъже желѣзную руду, а на *югозападѣ Баранчинской заводъ* и позади онаго *синяя гора*. Къ продовольствію вышепомянутыхъ трехъ заводовъ берутъ на сей горѣ ежегодно болѣе двухъ миліоновъ пудъ желѣзняка; но сіе количество въ разсужденіи множества его весьма мало.

Потомъ обозрѣлъ я близъ Кушвинской плотины кладезь, выкопанной въ томъ намѣреніи, чтобъ изъ онаго лучшею пользоваться водою, нежели въ прудѣ; но напротивъ того дорылись до черной колчеданомъ смѣшанной глины, да и вода въ источникѣ прямая купоросная, которую едва пить можно, и сверьху обыкновенно покрывается пленою.

Между всѣми Сибирскими заводами *Кушва* первый, гдѣ стараются о земледѣліи. Достохвальными подвигами Ассесора *Алексѣя Москвина* приучены крестьяне пахать землю и нужной для себя сѣять хлѣбъ; сей годъ урожай въ сей толь близко къ сѣверу лежащей, холодными лѣсными горами окруженной странѣ былъ не худъ. Около Кушвы родятся по лѣсамъ и кедры, а по причинѣ необитаемыхъ горъ водятся и дикіе звѣри, между коими попадаются и соболи; мужики берутъ ихъ изъ норъ, когда они еще молоды, по чему и можно часто купить живыхъ. Сверьхъ того есть медвѣди, россомахи и волки, кои здѣсь, а паче около Кушвинской слободы бываютъ совсѣмъ черные, и статью меньше обыкновенныхъ; сей годъ поимали двухъ такихъ молоденькихъ волковъ. Такъ

же

же водится здѣсь множество *Бурундуковъ*; они живутъ по сосновымъ, еловымъ и кедровымъ борамъ питаясь сѣмянами изъ шишекъ сихъ деревъ падающими. Хотя и лазятъ они по деревьямъ, но зимнїе свои норы и кладовые, въ коихъ прячутъ они множество сѣмянъ, роютъ въ землѣ, и за влажностїю земли не весьма глубоко. Округъ Россійскихъ деревень, гдѣ есть пахотныя земли, можно ихъ ловить много, но они живутъ недолго. Сколь ни хороша и прїятна у ихъ шерсть, и непремѣнно бы многимъ понравилась, однакожъ объ нихъ почти никто не старается, а и дѣти моглибъ ихъ ловить изобильно. Отъ Камы по всей Сибири, гдѣ только есть смоловые боры, водится множество сихъ звѣрковъ, и служатъ обыкновенно лѣтнею пищею соболямъ и другимъ звѣрямъ, а зимою пребываютъ оные подъ снѣгомъ въ своихъ норахъ довольствуясь пищею изъ своихъ кладовыхъ, и не выходятъ никуда, хотя и не засыпаютъ своихъ норъ отъ стужи такъ какъ сурки. Естьздѣсь и кроты, кои достопамятны и чрезвычайною своею величиною и по тому, что часто бываютъ со всѣмъ бѣлы. --- Наконецъ сыскиваютъ въ здѣшнихъ лѣсахъ множество черныхъ змѣй съ бѣлыми брюшками, коихъ во всей Сибири не видно [прибавленїе N. 37.] Благодать Кушвинской заводъ

Вмѣстѣ съ помянутымъ ассесоромъ Москвинымъ ѣздилъ я въ верьхнїй Туринскїй заводъ, чтобъ осмотрѣть дорогою старые и новые мѣдные рудники. Дорога идетъ внизъ Кушвы по правому берегу сквозь молодыя сосновыя и березовыя рощи; довольно исправна и по причинѣ бо- Баранчинской рудникъ 2 версты.

лотистой почвы съ обоихъ сторонъ истоками высушена. Отъ заводу версты за двѣ, а отъ дороги съ полверсты въ лѣво случился намъ первой мѣдной рудникъ *Барнинскій.* Онъ состоитъ въ одной шахтѣ выкопанной на бугрѣ ради явившихся признаковъ руды; рыто уже три сажени съ половиною въ глубь; и изъ земли вынято до тысячи пудъ руды. Потомъ стала жила уже и поворотилась къ сѣверовостоку; въ слѣдствіе чего начали рыть боковой ходъ и сдѣлали оной на нѣсколько саженъ; онъ былъ полонъ нынѣ снѣжной воды и весь рудникъ покрытъ внутри льдомъ, такъ что развѣ въ Августѣ изчезнетъ, и тогда продолженіе работы опять начинается. Руда зелена идетъ по крѣпкому черепичному камню; по чему и требуетъ мало подставки; доселѣ выходило изъ ста пудъ 26. фунтовъ чистой мѣди; однакожъ надѣются что впредь будетъ прибыльнѣе, да и рудникъ отъ завода столь близко, что остановить его нѣтъ причины.

Рудалевской заводъ 2 вер. 65. саженъ.

Четыре версты и шестьдесятъ саженъ отъ завода лежитъ другой мѣдной рудникъ, изъ коего добываютъ плавимую нынѣ въ Кушвѣ калчеданную руду. Пригорокъ, въ коемъ она находится, близко рѣки *Полосинной* и Туринскаго пруда. Прежде работали здѣсь весьма прилѣжно, и завели было четыре шахты со рвами, ходами, спусками и водометами; шахты были отъ трехъ до четырехъ саженъ глубиною, а въ спускахъ глубже тремя саженьми; окрестность всего обработаннаго мѣста весьма обширна, въ доль саженъ трит-

тритцать, а въ ширину съ двалцать. Нынѣжъ пользуются токмо новою надъ старымъ рвомъ выкопанною шахтою, гдѣ нѣкоторые мѣста выбрали изъ гнѣздъ, и довольствуются около старыхъ ямъ лежащею рудою. Руду по большей части составляетъ мѣдной калчеданъ съ зеленью, мѣстамижъ ломается смуглая вохра, въ коей сыскиваются большія доски смоляной бленды. Далѣе въ глубь за водою работать не возможно и нынѣ яма полна льду; для того и здѣсь работаютъ только осенью.

Половинной рудникъ 1 ½ версты.

Насупротивъ онаго состоитъ брошенной *половинной рудникъ* затопленной Туринскаго пруда водою, которая ущелинами пробралась въ его. Холмъ въ коемъ добываютъ руду возвышается круто надъ берегомъ и покрытъ кустарникомъ. Главная штолна продолжавшаяся на 35 саженъ и четыре шахты саженъ по шести глубокіе совсѣмъ завалились. Сказываютъ, что въ одной изъ нихъ и теперь остался изрядной увалъ колчедана и мѣдозелени. На верьху, гдѣ такъже руду собирали, видны еще въ ущелинахъ сѣраго камня, въ коемъ здѣшнія мѣдныя руды наиболѣе родятся, изрядныя; крѣпкія мѣдозелени, и пѣсочныя прожилки съ мѣдными ядринами. Черепичникъ сея горы лежитъ обыкновенно въ восточнозападную сторону; а рудныя жилы въ противную имъ сторону.

Верьхній Туринскій заводъ 4. версты

Оставалось намъ отъ рѣки *половинной* до верьхняго завода четыре версты; тамошнія строенія намѣреваютъ возобновить и построить каменныя. Нынѣжъ упражняются въ устроеніи новаго пло-

тиннаго водоспуска. Плотина коею Тура перепружена довольно длинна да и рѣка въ семъ мѣстѣ уже не мала. Ибо прудъ простираясь верстъ шесть прижимаетъ воду изъ Кушвы и половинной, умалчивая о многихъ маленькихъ ручьяхъ, изъ коихъ одинъ вливается при самомъ заводѣ. Находятся здѣсь три доменныя, снабдѣваемыя рудою изъ горы Благодати; три молотовыя о трехъ молотахъ, и отчасти о двухъ, отчастижъ о двухъ съ половиною горнахъ: якорная кузница, Саксонская лѣсопильная мельница инужные анбары; деревянная церьковь; число жильевъ простирается до 184. И какъ здѣсь, такъ и на прочихъ казенныхъ заводахъ живутъ изрядные художники. Для рубки дровъ и жженія уголья употребляютъ крестьянъ приходящихъ изъ слободъ, *Ирбитской*, *Каргинской*, *Туринской*, и *Рудной* душъ 5777; а желѣза выковываютъ здѣсь ежегодно 60000 пудъ; однакожъ выходитъ онаго иногда и меньше напаче въ то время, когда потребуютъ указомъ отсель жести, и другихъ мѣлкихъ снарядовъ, кои куются здѣсь обыкновенно подъ большимъ молотомъ.

Туринскій заводъ.

Насупротивъ завода возвышается гора, въ коей изыскивая мѣдныхъ рудъ безполезною работою напрасно теряли время; да и внизъ по Турѣ не видно донынѣ никакихъ еще руды слѣдовъ. Рѣку сію переѣзжаютъ посредствомъ моста, и по лѣвому оныя берегу внизъ идетъ дорога въ новозаведенный нижній Туринской заводъ. Дорога приведена здѣсь въ наилучшее состояніе, съ обоихъ сторонъ истоками высушена, мокрыя мѣ-

ста

ста землею засыпаны, фашинами, а гдѣ надобно, и мостомъ вымощены; желательно, чтобы и по всѣмъ удѣламъ Екатеринбургскаго вѣдомства (въ коихъ гористыя и болотистыя дороги столь частой требуютъ поправки и за всѣмъ тѣмъ негодными остаются) указано было наблюдать оное. Привычка вмѣсто мосту закладывать болота бревнами, не только множество дерева истребляетъ безъ пользы, но и вредна и безпокойна повозкамъ, лошадямъ и ѣздокамъ; да сверьхъ того лѣтъ черезъ десять, какъ дерево начнетъ гнить, крошиться и осядать, то сдѣлаются дороги хуже и непроѣзднѣе, нежели какъ самыя болота. Все сїе можно отвратить посредствомъ фашинныхъ гатей, кои дорогу почти на всегда исправляютъ, а паче естьли вдоль проведены будутъ истоки и деревья вырублены. Буде же и нужно дѣлать мосты, то не позволять къ тому другаго дерева кромѣ лиственницы; оно нетолько для ставки на водѣ, яко смолистое, годно, долговременно и въ водѣ почти неистлѣваемо, но оно сверьхъ того стоитъ въ лѣсахъ безполезно; ибо уголье изъ него очень дурное, да и для рубки топоромъ весьма твердо. Естьлибы хозяева заводовъ и деревенскїе жители строгими повелѣнїями понуждаемы были дороги исправленїю ихъ подлежащїя по болотамъ закладывать фашинами, а для мостовъ и починки оныхъ рубить лиственицы, отъ чего они по лѣности убѣгаютъ, то бы и множество сосновыхъ и другихъ годныхъ деревъ сохранилось для заводовъ на жженїе уголья, и дороги вымощены бы были спокойнѣе и долговременнѣе.

Турин-ской заводъ.

Перь-

Деревня боровая 5. верстъ
Деревня мостовая 6 верстъ
Деревня имянная 9. верстъ.

Перьвой въ Туру впадающій ручей, которой я переѣхалъ, именуется *боровая* и по оному населена о двацати дворахъ деревушка. Верстъ шесть оттоль надъ ручьемъ *мостовою* осселилась также небольшая деревня, коея предки зашли изъ Вологды. Но лошади перемѣнилъ я въ большой деревнѣ *новой имянной*, гдѣ небольшая изъ горы изтекающая и столь же, какъ Тура, сильная рѣчка *малая имянная* съ оною соединяется. Во всѣхъ сихъ деревняхъ крестьяне завели изрядное хлѣбопашество. Сибирская соха здѣсь и во всей Сибири употребляемая, такъ какъ и руская безъ колесъ, составлена изъ плахи съ рогачами, двумя обжами, между коихъ лошадь впрягается, и гладкою напереди закривленною палицею; но она тяжелѣ, и сошникъ [лемешь] невсегда двойный, а больше одинакій, широкъ и подобенъ нѣмецкому, назади съ отвалкою, чего въ Россійской сохѣ никогда не бываетъ. И такъ она имѣетъ средину между косулею и рускою сохою. Бороны употребляютъ здѣсь Финскія, изъ колотыхъ елей, кои для здѣшней каменистой земли и довольно хороши. Зимою сельскіе жители забавляются ловлею, гоняются за соболями и куницами, здѣсь *Кадоссы* называемыми, на лыжахъ съ легавыми собаками, и обыкновенно убиваютъ ихъ на деревьяхъ маленькими пульками либо тупыми стрѣлами. Соболей труднѣе ловить, нежели куницъ; куница какъ скоро ея собака сыщетъ, дерется на дерево, гдѣ и легко ея убить можно; на противъ того соболь бѣжитъ долго разными излучинами покудова устанетъ и тогда спасается на дерево.

Изъ

Изъ послѣдней деревни пошла дорога выше устья рѣчки Имянной, которая отъ Туры течетъ, отдѣлена узкимъ мысомъ, и чрезъ Туру на правую ея сторону. Пошва становится каменистѣе и взгористѣе, между горами болотиста, и услана широкими мостами. Въ смоляномъ не смѣшанномъ борѣ примѣчательны растенія досель невиданныя. *Горной чистотѣлъ* [Sonchus Alpinus] досель въ Сибири неоткрывавшійся. Въ сумерькахъ пріѣхалъ *я въ Нижній Туринской заводъ.* Сильное и весьма быстрое теченіе рѣки Туры дѣлаетъ заведеніе сіе почти невѣроятнымъ. Въ 1766 году весною начали основывать плотину, и лѣтомъ не только оную кончили, но тогожъ года завели и одну молотовую: поспѣшность, которую надлежитъ приписать умному правленію Кушвинскихъ заводовъ директора. Плотина заложена при подошвѣ противу жильевъ лежащей крутой каменной горы, которая по бывшему на оной Вогульскому идолопоклонству *Шайтанская гора* называется; длина плотины изъ одной земли насыпанной 110 саженъ. Съ нутри она обдѣлана камнемъ и тамъ двѣ избы для житья работникамъ зимою, не смотря на ширину, глубину и быстрое рѣки Туры теченіе не прорвало плотины ни одинъ еще разъ. Прудъ простирается въ верхъ по Турѣ верстъ 15, и шириною различенъ; между горами узокъ, а на болотистыхъ мѣстахъ версты на двѣ и болѣе разливистъ. Естьли бы оный очистить отъ пней и бурею поломанныхъ деревъ, то бы руду можно изъ верхняго завода возить сюда на судахъ. Зданія

Нижній Туринскій заводъ 11 верстъ

Нижній Туринскій заводъ.

нія суть Саксонская лѣсопильная мельница объ одной рамѣ, три молотовые, каждая о четырехъ молотахъ и трехъ двойныхъ горнахъ; гдѣ и маленькія желѣзныя вещи куютъ, и въ одномъ горнѣ сдѣланъ для опыту двойной мѣхъ, которой дѣйствуетъ не худо. - - Якорная кузница объ одномъ большомъ молотѣ съ горнами и двумя кузницами; гдѣ молоты и другія заводскія снасти изготовляются; тамъ же построена теперь и плющильня. Сверхъ того есть здѣсь точилня дѣйствуемая водою, кузница, сарай, гдѣ дѣлаютъ мѣхи, анбаръ для складки желѣза и при концѣ плотины на лѣвой сторонѣ Туры Кантора, домъ господской, провіянтской магазейнъ и до ста десяти жильевъ. Жильцевъ заводскихъ будетъ до 500 душъ, между коими 270 мастеровъ и подмастерьевъ. Къ рубкѣ и возкѣ дровъ употребляются вмѣсто подушнаго окладу крестьяне четырехъ слободъ, *Глинской*, *Тагильской*, *Лялинской* и *Верхотурской* [при городѣ сегожъ имени], коихъ считаютъ до 5157 душъ. Имѣя таковыя пособія вырабатывали здѣсь съ 1768 года по семидесяти и осьмидесяти тысячь пудъ разнаго желѣза, а впредь уповаютъ приготовлять онаго до ста тысячь пудъ; которые какъ и протчее Сибирское желѣзо, зимою отвозятъ черезъ гору къ Чуссовой въ Орлянскую пристань, гдѣ грузятъ его на суда.

Не упущу я такъ же и сей находящейся противу завода на лѣвомъ брегу Туры достопамятности, которую я послѣ на *Иртышѣ* и *Оби* такъ же случай имѣлъ примѣтить, я именно; въ

вЪ лежащемЪ подЪ дерномЪ вохроватомЪ желѣзоводномЪ илѣ на мѣстѣ изгнившихЪ пней, а паче около травянистыхЪ кореньевЪ раждается нѣкоторой родЪ каменнаго растенія вЪ трубкахЪ, подобныхЪ остеоколлѣ. Но они составлены изЪ вохроватой земли, и коихЪ существо изЪяснить бы можно легкораждающейся изЪ Турфоваго дерна и изЪ изгнившихЪ растѣнія частицЪ сЪ купоросною кислотою, которая желѣзныя лежащаго ила частицы раздѣляетЪ, и около кореньевЪ находящуюся землю слѣпливаетЪ. Таковыя трубки, когда рѣка ихЪ отЪ смытой земли отдѣлитЪ, сыскиваются по берегу во многомЪ числѣ. Всѣ роды красной рыбы и крошицы, каковы вЪ лежащихЪ выше кЪ сѣверу и вЪ Обь впадающихЪ рѣкахЪ сыскиваются, ловятся и здѣсь вЪ Турѣ; яко то: *Нелма* разнствующая нѣсколько отЪ ловимой вЪ Волгѣ; лососнаго рода *ТайменЪ*, или ХаріусЪ [Salmo thymallus] и не большой родЪ сиговЪ здѣсь по нѣкоторой сходственности *Нелмушками*, а около Енисейска *Тугунами* называемыхЪ; но они вкуснѣе нашихЪ сиговЪ и совсемЪ отЪ ихЪ различны. (*)

Теперь оставалось мнѣ осмотрѣть токмо прославившіеся недавно вЪ сѣверной горѣ Верхотурскаго купца *Максима Походящина* мѣдные рудники и заводы, куда лѣтомЪ не иначе какЪ верхомЪ проѣхать можно. Хотя и моглЪ я до города *Верхотурья* ѣхать спокойно коляскою, но отчасти, чтобЪ не имѣть окружной дороги,

V 2 отча-

(*) Salmo dodrantalis, albulæ similis, pinna dorsi radiorum 9. anali 15.

отчасти жЪ не желая туда ѣлучи замѣшкаться вЪ Верхотурьѣ, приказалЪ я, что было само нужнѣйшее, навьючить на лошадей, и пятаго Іюля послѣ обѣда отправился верхомЪ изЪ Нижнетуринска. Продолжая путь свой по лѣвому берегу Туры внизЪ ѣхалЪ я идущею изЪ Нижнетуринска кЪ Верхотурью дорогою, которая лѣтомЪ не очень способна. Ниже завода надобно тотчасЪ переѣзжать стараться Туру, которая такЪ тиновата, что лошади вязли вЪ ней по шею; послѣ встрѣчается ручей *Черный*, гдѣ видны развалины мельницы, и вЪ сторонѣ деревня *Елкина*, построенная надЪ Турою сЪ версту выше вливающагося вЪ оную ручья *Вуйя*. Доселѣ продолжалась дорога близЪ берега Туры изЪ известковаго камня состоящаго, которой и для заводу ломая пережигаютЪ вЪ известь; но здѣсь переѣхалЪ я *Вуйю*, и вдоль рѣки *Туры* или по нарѣчію Вогульскому *Тепере* сквозь густые и бугроватые лѣса, достигЪ деревни *Палкиной*, населенной нѣсколько дворами по обѣимЪ сторонамЪ Туры. Живущіе вЪ оной Вогульцы, не имѣя ни хлѣбопашества, ни скотоводства, питаются одною только дикихЪ звѣрей ловлею; вЪ прочемЪ образомЪ жительства, строеніями и одѣяніемЪ подражаютЪ совсемЪ РоссіянамЪ, даже и говорятЪ поруски, а свой языкЪ употреблять, наипаче предЪ Рускими, стыдятся. Хотя они уже и давно обращены кЪ Грекороссійской церкви, однако суть невѣжествующіе и легкомысленные Христіане. Я перемѣнилЪ здѣсь лошадей, коихЪ сЪ великою трудностію собрать было можно; ибо нѣкоторые жильцы имѣютЪ

Деревня Елкина 7 верстЪ.

Деревня Палкина 7 верстЪ.

толь-

только половину лошади, то есть одну съ сосѣдомъ вмѣстѣ; такъ же взялъ я отсель и провожатыхъ вѣдающихъ дорогу въ *Лялинской погостъ* и мѣста къ Турѣ, гдѣ лежала зеленая яшма и первой мраморъ.

Ниже Палкиной съ четверть версты переѣзжая изрядную рѣчку *Иссь* по Вогульски *Акъ* продолжалъ я путь свой густымъ болотистымъ лѣсомъ, въ коемъ встрѣтился мнѣ маленькій ручей отъ Вогульцевъ *Куунгуась* называемый; по томъ при подошвѣ горы идетъ дорога надъ рѣкою Турою, гдѣ и ѣздятъ обыкновенно по рѣкѣ. Взъѣхавшижъ на лѣсистой холмъ слѣдуетъ маленькой ручей *Путилкова*, а подалѣе въ болотистой еловой пошвѣ каменная рѣчка *Каменка* или *Авринге*; а наконецъ переѣхавъ немалую гору и подъ Турою пространное урочище, гдѣ трава растетъ почти въ человѣка, достигли до текущихъ въ Туру болотистыхъ вершинъ *Сибноки*, надъ коими были прежде Вогульскія селенія; отсель вздымается крутой бугоръ *Лялинской спускъ* нарицаемой, по тому что здѣсь выходитъ дорога отъ Ляли къ Турѣ; но я подвинулся съ моими вожатыми внизъ, что бы осмотрѣть на берегу блѣднозеленой ясписъ. Гора состоитъ изъ сѣраго бѣлозернистаго орѣха, которой стоячими жилами сѣверовосточно проходитъ, и въ себѣ яшму, стоячею маленькими кусочками жилою, заключаетъ, по томъ повели меня къ находящейся за три версты надъ рѣкою по холму при ручьѣ *Зейнегучашъ мармарной ломалнѣ*; гдѣ выламывая большіе бѣлаго, сѣраго и красно-пламяннаго мармора дѣла- Марморная деревня 15 верстъ

ли различныя Архитектурныя штучки и отвезили ихъ зимою. - - По причинѣ наступившей темноты, и какъ мѣсто было здѣсь сухо, каковое въ болотистыхъ лѣсахъ бываетъ рѣдко, то и рѣшился я переночевать въ семъ мѣстѣ. Ночь была свѣтлая и небо служило намъ покровомъ. Для ночной стужи и многочисленныхъ медвѣдей нужнѣе всего намъ былъ огонь; которой Вогульцы съ особливою достали проворностію. Къ сему не употребляютъ они сѣры, коея запахъ въ окружности звѣрей пугаетъ и тѣмъ въ ловлѣ препятствуетъ; но они нѣсколько горстей носятъ съ собой мягкой полуистлѣвшей высушенной изъ рѣки выброшенной травы; и такъ вырубивъ огня на губку и положивъ въ оную держатъ противъ вѣтра, или дуютъ пока трава загорится. Россіане научившись отъ Вогулцовъ сему средству именуютъ траву *Пуйхелха*.

Тура и Ляля.

Вставъ по утру изъ моего воздухомъ прохлаждаемаго ложа совѣтовался я съ Вогульцами о ближайшей дорогѣ; и понеже они мнѣ совѣтовали принять путь чрезъ болотистой *Волокъ* (*) между Турою и Лялею, представляя оной мнѣ довольно сноснымъ; а дорогу чрезъ брошенной Лялинской заводъ весьма окружною, то согласившись на ихъ мнѣніе поѣхалъ я вчерашнею дорогою нѣсколько верстъ обратно. Какъ скоро удалились мы отъ Туры, то предсталъ намъ темной и чрезмѣрно болотистой еловой боръ, гдѣ сколько мы ни

(*) Въ Сибири волокомъ называютъ землю простирающуюся между двумя большими или малыми рѣками, которыя плосами своими подходятъ одна къ другой близко.

ни береглися ѣдучи по тропинкѣ, однако пушистыя вѣтви рвали съ насъ платье и съ лица кожу; лошади каждую минуту топли по брюхо въ болотахъ, и сверьхъ того принуждены были таскаться чрезъ гнилыя и мохомъ уже оброслыя, вѣтромъ поваленныя деревья. Ни одной травы не видно кромѣ, Moeringia и Linnæa, кои я въ сихъ сѣверныхъ странахъ часто проклиналъ, потому что обыкновенно, гдѣ они ни ростутъ, тамъ всегда самыя мокрѣйшія болота и мѣста не проходимѣйшія. Въ семъ непріятномъ положеніи бродивъ до полденъ переѣхалъ я два болотистыя, въ малой или *Верхній Ахтай* вливающіеся и другіе различные также болотистые ручейки. Наконецъ кое какъ добились до пространнаго выгорѣлаго мѣста, гдѣ буря, или по мнѣнію Вогульцевъ злой духъ такъ бушевалъ, что и вражеское опустошеніе не можетъ быть ужаснѣе: а всего хуже что мы между свалившимися деревьями и почти въ неизмѣримо топкомъ болотѣ потеряли дорогу, коея слѣды и безъ того едва были примѣтны. Однакожъ Вогульцы полагаясь на знаніе здѣшнихъ мѣстоположеній, обѣщали въ сей пустынѣ найтить вскорѣ опять дорогу. Не желая назадъ возвращаться и потерять цѣлаго дни рѣшился я лучше вставъ съ лошади съ ними брести по колѣно въ болотѣ и вести за узду лошадь принужденную чрезъ лежащія бревна прыгать: сіе бы не избавило меня отъ опасности переломать руки и ноги, такимъ образомъ взялъ я топоръ въ руки и принужденъ прорубливать въ нѣкоторыхъ мѣстахъ для себя проходъ, и такъ брели

Вогульскіе лѣса.

мы

Деревня Карелина отъ Марморной ломальни 7 верстъ

мы сею выгорѣвшею пошвою версты съ полторы къ сѣверу. Наконецъ не ставало силъ у Богульцевъ ни у моихъ салдатъ, и такъ я остановясь послалъ впередъ двухъ Вогульцевъ развѣдать, нѣтъ ли близко отсель какова выхода. Но чрезъ часъ или болѣе возвратились они безъ успѣху и перепуганные въ лѣсу крикомъ Филина или пугача, при чемъ всѣ они признавались, что не ѣздивши нѣсколько лѣтъ по симъ борамъ не извѣстны имъ стали ни обширность, ни положеніе непроходимыхъ сихъ мѣстъ. -- Итакъ принужденъ я былъ возвратиться съ тѣмъ же безпокойствіемъ и трудностію и тѣмижъ мѣстами назадъ къ Турѣ и предпріять путь свой далѣе по Верхотурской дорогѣ. Оною версты двѣ ниже марморной ломальни переѣхали мы рѣку Туру, водою въ поллошади, и слѣдуя по правымъ берегамъ въ низъ переправились чрезъ ручей *Нижняя Талица* до населенной Вогульцами деревни *Карелины*, гдѣ обезпокоенный, изнуренный и болотистымъ путешествіемъ огорченный остановился я ночевать.

По лежащимъ надъ Турою лѣсамъ есть кедры и множество лиственницъ, на коихъ сыскалъ я изъ погорѣлыхъ пней упомянутую уже камедь, на одномъ деревѣ изъ средины сякнувшую, а на корѣ терпентинородную сѣру, которая на молодыхъ деревахъ всегда бываетъ. Вогульцы собирая камедь отчасти употребляютъ на клей, а отчасти жуютъ для ея сладости и съ тѣмъ, якобы она зубы укрѣпляетъ и чиститъ; въ семъ уподобляются они Греческимъ дѣвушкамъ, кои въ

такомъ

такомъ же намѣреніи приобыкли жевать мастихинную сѣру. На падшихъ и согнившихъ лиственницахъ примѣтилъ я нѣчто особливое, тоесть что, между всѣми дерева кругами ростетъ желтая мягкая губка, которую откалывая одинъ кругъ по другому можно сдирать.

Продолжая слѣдующаго дня свое путешествіе долженъ былъ я переѣзжать опять Туру, нѣсколько островов или мѣлей содѣлывающую. На лѣвомъ берегу даже до самой *Вологины* перемежаются пріятныя березовыя рощицы и изрядные сѣнокосы. Изъ сей нѣсколькими Верхотурскими ямщиками обитаемой о четырехъ дворахъ деревни отпустилъ я Вогульскихъ лошадей. Дорога все еще продолжается по надъ Турою, которая здѣсь и вездѣ весьма пріятную составляетъ рѣку. Берега ея попеременно каменисты и перемежающимися съ лѣсистыми холмами и различными излучинами увеселяютъ зрѣніе. По камнямъ ростетъ изобильно жаркой каменной мохъ [Lichen fulvus] которой здѣсь собираютъ для одного изъ Верхотурскихъ красильщиковъ.

Ручей Каменная $3\frac{1}{2}$ версты.

Деревня Вологина $1\frac{1}{2}$ версты

д. Троскова 2 версты.

д. Некорешека 1 верста.

Кромѣ въ Вологинѣ розливающагося маленькаго ручья переѣзжали мы ручей *Каменной* и на трехъ верстахъ двѣ подъ Турою оселенные деревушки, одну о пяти, а другую о четырехъ дворикахъ съ деревянною часовнею. Всѣ упражнилися нынѣ покосами сѣна, при чемъ крестьянскія жены и дѣвки страшное представляли зрѣлище. По причинѣ комаровъ и мошекъ каждая изъ нихъ носитъ за собою около задницы наполненной горшокъ дымящихъ березовыхъ наростей или гнила-

Рѣка Тура.

го дерева; и дабы не зажечь одежды прибиваютъ горшокъ къ доскѣ. Куриво березовой наросли какъ для сего, такъ и въ избахъ употребляется болѣе протчихъ для того, что комары отъ того болѣе удаляются, и глаза отъ дыму не болятъ. Сими сѣверными лѣсами безъ такого курива пройтить не возможно, да и въ деревняхъ безпокойно; даже и для скота по загородамъ кладутъ куриво, около коего оный особливо къ ночи собирается, дабы избавиться отъ сихъ насѣкомыхъ. - - - Складка сѣна также здѣсь примѣчательна: понеже въ сіе время дождь почти ежедневно идетъ, и трава по лугамъ высохнуть не можетъ, то складываютъ оную не въ копны, но въ стожерди, кои въ верьху имѣютъ поперечины, а въ низу обставлены кольемъ къ шестамъ приколоченнымъ; въ таковыхъ стожердяхъ сѣно мало по малу высыхаетъ и не прѣетъ. - - - Косы здѣсь такъ какъ и по всей Сибири отмѣнны; они сдѣланы на подобіе долгаго, узкаго искривленнаго ножа, въ кривое держало вправленнаго, коимъ поворачивая въ рукахъ держало за каждымъ шагомъ на право и на лѣво коситъ.

За *Нехорошевою* переправлялся я чрезъ ручьи *Анисимовка*, *Бѣлкина*, ниже коего въ рѣкѣ плаваетъ лѣсистой островъ, и *Серебреникова*, отъ коего каменистые начинаются берега, коихъ известковой камень слоями лежитъ прямо отъ востока къ западу. На семъ разстояніи имѣетъ Тура каменистыя съ ужаснымъ шумомъ быстротекущія мѣста, здѣсь переборы называемыя. Верстъ въ двадцати отъ Вологиной сія прямо текущая

рѣка

рѣка дѣлаетъ вдругъ большой поворотъ около мыса *Кякурмуйсъ*; и по ту сторону оныя встрѣчаются два маленькіе ручья *Верхняя* и *Нижняя Кякурка*. Наступающая туча, причинившая послѣ сильной дождь и градъ побудила насъ спѣшить съ сооруженіемъ шалашей изъ нашихъ войлоковъ и епанечь, что мы и совершили прежде дождя, и сіе намъ послужило небольшою защитою. Версты задвѣ переѣзжали мы ручей *Хвостовая*, болотистой ручей *Воробьева* и нѣсколько дождевыхъ протоковъ, а на конецъ рѣчку *большой* или *Нижней Охтай* съ построеннымъ подъ онымъ дворищемъ, откуда до Верхотурья оставалось восемь верстъ. *Охтай* нигдѣ ширѣ двантцати саженъ не бываетъ, но топокъ и весьма глубокъ, такъ что и на обыкновенномъ переѣздѣ ноги на сѣдло положить должно. Переѣхавъ оной оставалось мнѣ поперегъ лѣсу двѣ версты до большой изъ Верхотурья въ *Солькамскую* идущей дороги, на которую я на десятой верстѣ и съѣхалъ, дорога идетъ сосновымъ боромъ въ коемъ по причинѣ болотъ многія мѣста вымощены. Ѣдучи по оной переѣхалъ я въ Охтай вливающейся ручей *Каменку* съ нежилымъ зимовьемъ и подъ вечеръ прибылъ въ стоящую надъ нею деревню *Безсонову*, 35 верстъ отъ Верхотурья отстоящую, гдѣ и переночевалъ.

Нижній Охтай или Охтай 27 верстъ.

Деревня Безносовка 27 верстъ.

На разсвѣтѣ принялся я за свое дѣло; но какъ изъ Безсоновой нѣтъ черезъ Волокъ въ Лобву дороги, а чрезъ близь лежащіе брошенные Ялинскіе заводы, здѣсь караулами называемые, лѣтомъ и вовсе дороги нѣтъ, то обратился я въ

Деревня Бѣлкина 7 верстъ.

Рѣка Ляла.

низъ Ялы негодною, прорвами рѣки и порченною и болотистою тропинкою до деревни *Бѣлкиной* отколь идетъ обыкновенная зимняя дорога въ Походяшинскіе заводы, но по коей лѣтомъ едва и верьхомъ проѣхать можно. По надъ Лялею, такъ какъ и надъ сѣверными рѣками, растутъ: *Великолиственный тавалышикъ* [Spiræa] показывающейся отродьемъ Spiraeae chamædrifoliæ; кустарники смѣшанные изъ вишнягу, терну, малины, смородины, крыжовнику и горнаго осняжнику, кои и по сѣвернымъ ручейкамъ Сосвы находятся. Рѣчка *Ляла* со многими ручьями изъ Верхотурской или сѣверной Уральской горы, а наипаче изъ высокаго *Павдинскаго камня* произтекая и съ Лобвою соединяясь въ Сосву вливающаяся довольно широка, но вездѣ почти пересохла и составляетъ много острововъ, мѣлей и излучинъ. По различію каменной и тинистой пошвы, которою она течетъ, имѣетъ иногда чистую, а иногда мутную и сѣрую воду. По обоимъ берегамъ стоитъ густой, темной и болотистой смоленой боръ, такъ что немного по ней и деревушекъ; но обывватели оныхъ разселяются одинъ отъ другаго какъ можно далѣе по притчинѣ, что земли чистой къ хлѣбопашеству имѣютъ весьма мало, и чтобъ не прилагать труда къ вырубкѣ и очищенію новыхъ мѣстъ, то они по прошествіи пяти или осьми лѣтъ, какъ земля сдѣлается неплодоносною, лучше примутся вновь унавозить не смотря, сколь поведеніе сіе Сибирскимъ лѣнивцамъ ни необычайно. Сѣютъ онѣ рожь, ячмень и овесъ; однако всегобъ сего имъ не было доволь-

но

но на свое содержаніе, естьлибъ лѣса собою имъ не вспомоществовали. - - Кромѣ бывшаго на сей рѣчкѣ и послѣ за многотрудностію и малою прибылью истребленнаго казеннаго *Ляллинскаго завода* выстроенъ нынѣ повыше желѣзной *Николае-павдинской* заводъ, принадлежащей купцамъ Верхотурскимъ *Ливинцову* и *Походяшину*, кои въ лѣсу пользуются тѣми выгодами, кои прежде казна имѣла. *Походяшинъ* завладѣлъ теперь всѣми надъ Лобвою и Волчанкою находящимися богатыми рудою мѣстами, Ляллинскіе заводы снабдѣвавшими, и въ сихъ сѣверныхъ странахъ нашелъ онъ неисчерпаемыя сокровища, кои съ лучшею прилѣжностію и тщательнѣйшимъ присмотромъ давнобъ въ пользу обратить было должно. Рѣка Ляла.

Ширина Волока между Лялою и Лобвою будетъ отъ Бѣлкиной до деревни *Колтяковой* разстояніемъ верстъ сорокъ мѣрныхъ, слѣдственно и надобно мнѣ было перемѣнить здѣсь свои лошади. Переѣхавъ два рукава и старицу Лялы также нѣсколько лиственницами, соснами и березами изобилующихъ лѣсовъ съ заведенными пахотными полями, прибылъ я на конецъ въ перемежающійся кедрами еловой боръ, гдѣ худая дорога наскучила мнѣ чрезвычайно, лошади поминутно грузли въ болотѣ, и сколь ни тихо ѣхали, однако все съ опасностію либо чрезъ бревно упасть съ лошади, либо сухими вѣтьвми глаза себѣ выколоть. Владѣлецъ сѣверныхъ заводовъ нарочно не починяетъ дороги, чтобъ рудоискателямъ и гостямъ пріѣзжающимъ заградить путь и отнять охоту къ путешествію по его рудообильнымъ Лобвинской заводъ.

горамъ. Съ начала вымощена узенькая тропинка березовымъ кольемъ, чтобы весьма не трудно сдѣлать и по всему лѣсу; но болотистыя около мѣста, гдѣ глубина грязи неизмѣрима, оставлены нарочно немощеными.

Въ сихъ болотистыхъ еловыхъ лѣсахъ покрывающихъ всю даже до рѣки *Оби* сѣверную страну, кромѣ *Турфоваго* и *моху*, *моховыхъ ягодъ*, изъкоихъ выключая одну *клюкву* [oxycoccus] Linnæa, Stellaria ceratoides, *меригіи* и *дикаго перца* (*) никакихъ другихъ растѣній не было. Изъ кустовъ же показывались разные тальники, бузина, бѣлой курослѣпникъ, *можжевельникъ* и *Жимолостникъ*; а лѣсъ составляетъ *ель*, *тополь*, и *кедръ*, который чѣмъ глубже и топче болото, тѣмъ лучше и выше ростетъ.

Деревня Коптяки 40 верстъ. Верстъ двадцать мучась сею одичалою дорогою прибыли мы на конецъ къ болотистому ручью *Колоплянкѣ*; по ту сторону онаго открылись усланные соснами и березами холмы; а за тѣмъ хотя также болотистой боръ, но дорога была сноснѣе прежней. Не доѣзжая версты четыре до деревни *Коптяковъ* перебрели мы вязкой ручей *Ляти* надъ которымъ нѣсколько верстъ въ

(*) Daphne mezereum красныя ягоды сея травы извѣстны въ сѣверной Сибири подъ имянемъ дикаго перца. Ягоды употребляютъ двояко: вмѣсто рвотнаго даютъ дѣтямъ отъ кашлю: а здѣшніе женщины награждая недостатокъ румянъ, въ банѣ сими ягодами натираютъ щеки, отъ чего они по причинѣ остраго соку краснѣютъ и почти рдѣютъ. Мужики вынувъ зернышки, и разтолкши оныхъ тритцать, принимаютъ вмѣсто слабительнаго къ чему весьма крѣпкой потребенъ желудокъ; а корень, своею остротою всѣ растѣния превосходящій, пользуетъ, отъ зубной болѣзни.

въ верьхъ показывается черной твердой камень жилою съ пятнами похожими на шпіаутровые. По всей дорогѣ разставили мужики множество *скопцевъ* зимою только употребляемыхъ для ловли куропатокъ и зайцевъ, а между елей пастпи для соболей. Дабы прервать скучное сея неприятныя поѣздки позѣствованіе опишу я оба сіи орудія. Деревня Копшаки 40 верстъ.

Скопецъ или пастку дѣлаютъ такъ на открытомъ въ лѣсу мѣстѣ дѣлаютъ двѣ городьбы изъ березовыхъ кольевъ фута три вышиною, а сажени полторы длиною. За отверзтіемъ при концѣ плетней въ углѣ пущеннымъ, ставятъ два ряда березовыхъ палокъ, вышиною какъ и передней плетень; въ самомъ же отверзтіи двѣ, выше протчихъ, связанные перекладиною. Въ промежуткѣ упомянутыхъ огороженныхъ рядовъ вдѣланъ кляпышъ, который все занимая междумѣстіе снабдѣнъ напереди мочаломъ или вѣтвію. Устроивъ таковый скопецъ настораживаютъ кляпышъ къ мочалу мотыремъ, который заступая мѣсто рычага полагается на перестрогѣ передиихъ кольевъ; другой же конецъ рычага посредствомъ привязаннаго къ оному нарубленнаго деревца прикрѣпляется на лежащей подъ срединою кляпыша поперечной подвижной перекладинѣ, къ коей съ обоихъ сторонъ приложены поперегъ сторожки. Между сея перекладины и по всему подъ кляпышемъ ходу, такъ какъ и при самомъ входѣ, насыпано различныхъ родовъ ягодъ, до коихъ тетеревы и куропатки весьма лакомы. Какъ скоро одна или больше сихъ птицъ подъ кляпышъ подойдутъ и лежа-

Деревня Коптякова.

лежащіе на земли поперечные палочки ногами потрогаютъ, то нарубленное дерево оставляетъ свое держало, рычагъ подымается въ верьхъ, а кляпышъ упавъ подавляетъ все, что подъ онымъ есть. Не рѣдко случается, что соболи охочіе къ ягодамъ въ сіи скопцы попадаются, а зайцы и очень часто. Для лисицъ и волковъ таковые скопцы дѣлаютъ побольше и кляпыши тяжелѣ. [*Для лучшаго понятія смотри изображеніе седьмое.*]

Пасть или кляпцы для ловли соболей вразумительнѣе, и суть изобрѣтенія Вогульскаго. Выбравъ мѣсто, гдѣ ели ростутъ негусто, и два молодыя дерева двѣ или полтретьи сажени разстояніемъ межъ собою, обрубливаютъ около оныхъ въ низу сучье и вѣтви. Близь одной изъ сихъ ели вколачиваютъ колъ въ сажень или больше вышиною, и на обоихъ деревахъ укрѣпляютъ горизонтально длинной шестъ такимъ образомъ, что одинъ его конецъ положеніе свое имѣетъ между коломъ и деревомъ; На шестѣ прилаживаютъ кляпышъ такъ, что одинъ онаго конецъ можетъ двигаться также между коломъ и его деревомъ, чего для деревья и сглажены. При концѣ кляпыша привязанъ тонкой рычажекъ, которой вкладывается въ вырубленный кола конецъ и тѣмъ настораживаютъ кляпышъ. На концѣ рычага привязана одна тетива, а другая къ нижней перекладинѣ. Обѣ тетивы сведены небольшою палочкою, коея на длиннѣйшемъ концѣ повѣшена куропатка, либо кусокъ говядины; что палочкѣ даетъ перевѣсъ и сведенныя тетивы держитъ

вмѣ-

вмѣстѣ. Соболь или куница лезетъ по перекладинѣ весьма осторожно за добычею; но какъ достигнетъ приманки и потянетъ къ себѣ, то палочка держащая тетивы и ту приманку выдвинется, рычакъ не удержится, и кляпышь вдругъ опускаясь убиваетъ сидящаго на перекладинѣ звѣря. *Смотри изображенїе седьмое въ верьху.*

Деревня Коптяки.

Деревня *Коптяки* тако наименована по древнимъ своимъ обывателямъ, кои многочисленными семьями сохраняя одно названїе оселились жильями по лѣвому берегу *Лобвы.* Принадлежатъ они въ число крестьянъ, приписанныхъ къ нижнетуринскому заводу. А на правомъ берегу выстроилось нѣсколько Верхотурскихъ разночинцовъ для хлѣбопашества и ловли. Вся деревня составляетъ до двацати дворовъ, и каждый жилецъ промышленникъ. Рѣка Лобва въ горѣ свои ключи имѣющая, многими ручьями усугубившаяся и въ Сосву впадающая, будетъ здѣсь шириною до тритцати саженъ, камениста и мѣстами пересохшая. Какъ всѣ горныя рѣки, такъ и сїя имѣетъ, особливо при излучинахъ многїе каменистые узкїе и быстрые переборы, а гдѣ берега мягки, тамъ старые заглохлые протоки и заливы. Берега оной отъ Коптяковой внизъ ровнѣе и открытѣе, а въ верьхъ гористы и каменисты. По ту сторону оной большею частїю березовые, въ коихъ видны для точильщиковъ выбранныя растѣнїя, здѣсь *звалы*, а въ Казанѣ *Коплы* называемыя. Уже давно извѣстно, что верхнїя надъ Лобвою урочища рудою богаты, и вездѣ есть выгоды къ заложенїю заводовъ. Удивительно, что всѣ

Деревня Копшакова.

Лялинскіе казенные заводы, въ коинъ руды отъ Лобвы изъ *Куншаковской* горы доставлялись, заложены не надъ Лобвою; куда возка руды столь была трудна, что сіе одно изъ главнѣйшихъ было причинъ для чего рудники и заводы здѣсь оставлены безъ дѣйствія. Ибо Куншаковской горы руды вѣрно еще не пресѣклись, и я удостовѣрился, что самыя лучшія мѣдозелени и лазоревыя руды не токмо въ горѣ на поверхности; но и вдоль по берегамъ Лобвы открываются мѣстами и признаками; по чему и впадающей въ оную съ лѣвой стороны ручей по причинѣ на верьху лежащей мѣдозеленой руды названъ *Мѣдная рѣчка*, и берегъ выше Копшяковой по своему пестрому илу проименованъ *Пестрой камень*. Однимъ словомъ вся гора по надъ Лобвою рудою изобилуетъ, и по большой части жилистою; я слышалъ, что вышеупомянутый заводчикъ *Походяшинъ* многія сдѣлалъ по сей горѣ рудныя откровенія. Естьли когда нибудь вздумаютъ опять приняться за Куншаковскіе рудники сосѣдственныя осмотрѣть горы; то по полученнымъ мною извѣстіямъ къ плавкѣ рудъ и къ заложенію завода нѣтъ лучшаго мѣста, какъ при подошвѣ Куншаковской горы въ Лобву впадающій ручей *Серебрянка*, при коемъ уже и начинали рыть рудникъ. -- Колико ни желалъ я самолично осмотрѣть сіи мѣстоположенія и старыя рудники, однакожъ за мѣлкостію рѣки, и за вязкими болотами сухимъ путемъ ни какъ проѣхать было не можно.

9 Іюля отправился я отъ Лобвы далѣе; между ею и Кокво:о волокъ гораздо суше вчерашняго. Во первыхъ встрѣтились намъ чис-

тыя березовыя рощи съ прекрасными сѣнокосами, по коимъ трава выше лошади росла. Дорога продолжалась въ верхъ Лобвы осьмнатцать верстъ до выстроеннаго надъ сею рѣчкою зимовья. По сей дорогѣ переѣхать надобно ручьи *Луковую* и *Крутой лог*; а по томъ по равной болотистой пошвѣ глубокую, но тихо текущую рѣчку *Катаисму* мостомъ; она наполнена тою длинною водяною травою, которая по сѣвернымъ глубокимъ водамъ обыкновенно находится, и лѣтомъ лосямъ любимою служитъ пищею. Лоси скрываясь отъ оводовъ, слѣпней и комаровъ входятъ въ глубочайшую воду и питаясь подъ водою рычатъ столь громко, что слышно весьма далеко; и охотники, а паче Вогульцы, посѣщающіе сіи рѣки пѣши, или въ лодкахъ имѣютъ чрезъ то случай къ симъ въ прочемъ пужливымъ и скорымъ звѣрямъ подходить очень близко и оныхъ убивать. --- Пять верстъ выше Катайсмы лежитъ зимовье двумя рускими семьями и одною Вогульскою обитаемое, кои для Походяшинскихъ заводовъ здѣсь выстроились. --- Отсель идетъ дорога волокомъ къ рѣкѣ Коквѣ; рощи съ начала довольно сухи, березнякомъ и тополью перемежающіяся съ разнымъ кустарникомъ даже до ручья *Катайсмы*, котораго мы вновь достигши принуждены были въ бродъ переѣзжать, и слѣдственно въ грязи топиться; за онымъ началось вязкое болото, кое съ начала, гдѣ выгорѣвшей еловой лѣсъ, еще сносно, но послѣ такъ топко и глубоко, что лошади почти плыли. Таковая дорога продолжалась до самой Коквы; выключая

Ручей Катаисма 13 верстъ

Рѣка Коква

 что

что мы перебзжали нѣкоторые каменистые холмы того высокаго хребта, которой вершины рѣки подъ имянемъ *Коквинскаго камня* окружаетъ, и составляетъ часть Верхотурскаго или *Свернаго Поясоваго камня*, такъ онъ Россіянъ называемаго. Въ право видѣли мы славной у здѣшнихъ жителей кедросасновой лѣсъ, въ коемъ Приходящинъ для постройки себѣ водяной машины вырубилъ безъ позволенія до четырехъ сотъ деревъ; не смотря на то, что сей лѣсъ къ округѣ его не принадлежитъ, и вообще высочайшими указами сіи дерева рубить заповѣдано.

Верхнее Лобвинское зимовье 5 верстъ

Коквинское зимовье

Проѣзжаемая нами *Ковва* имѣетъ какъ и Лобва изрядную чистую воду, подобное оной теченіе изъ горы въ Сосву: но больше, быстрѣе, и глубже; берега въ семъ мѣстѣ высоки и холмисты; по онымъ обрѣтены признаки разныхъ рудъ, а на нѣкоторыхъ мѣстахъ на верху пятнистую самородную мѣдь въ кварцѣ. --- Зимовье о трехъ дворахъ, лежитъ на лѣвомъ берегу, оселенное также ради Туринскихъ мѣдныхъ заводовъ.

Мнѣ сказали, что отсель идетъ порядочная и прямая дорога къ богатымъ Туринскимъ мѣднымъ рудникамъ верстахъ въ дватцати или болѣе отлежащимъ; почему и разсудилъ я за способное во первыхъ туда, а оттоль въ нововыстроенной при Турѣ мѣдной заводъ поѣхать, дабы одною дорогою два раза не шататься; и такъ не мѣшкавъ отправился въ Васильевскій рудникъ. --- По ту сторону Коквы земля очевидно стала выше и холмистѣе; лѣса состоятъ изъ сосенъ, березъ и лиственницъ, и токмо около ручь-

евъ и подоловъ видны ели и кедры. Находившейся досель около рѣкъ многочисленный липнякъ едва уже гдѣ есть; при Турѣ же и далѣе къ сѣверу уже нигдѣ его не находится. --- О липѣ я примѣтилъ, что она верстъ тритцать къ сѣверу отъ Тобольска ею изобилующаго изчезаетъ и не роститъ ниже, ни по Иртышу, ни по Оби и первыя пять верстъ ѣдучи въ низъ Коквы по крутымъ раздѣлившимся горамъ переѣзжалъ два ручья просто *Каменныя рѣчки* называемые. По обѣимъ сторонамъ рѣки примѣчательны въ горахъ известь и гипсъ, которые въ иныхъ мѣстахъ наружу стоячими слоями оказываются. Предъ послѣднимъ изъ вышеупомянутыхъ ручьевъ копаютъ въ ямѣ мягкой Гипсовой песокъ, которой зимою отвозятъ въ заводъ для примѣсу въ плавленьѣ. Вскорѣ по томъ на той сторонѣ рѣки вздымается весьма крутая холмистая изъ бѣлаго камня состоящая гора, *Бѣлымъ камнемъ* такъ и называемая; здѣсь дорога отъ рѣки удаляясь пошла рѣдкими болотистыми равными рощами, даже опять до Туры, около коей вновь начинается холмистая пошва и высокой сосновой боръ, въ которомъ дерева какъ бы нарочно отъ вѣтвей очищены и токмо въ верху вѣнцемъ украшены. Здѣшніе рудоискатели и Вогульцы таковой красивой сосновой или еловой боръ Сибиряками (*) *Конда* или *Кондовой листъ* именуемой, почитаютъ знакомъ сокрытыхъ тутъ рудъ; да и въ самомъ дѣлѣ дерево сіе имѣетъ хорошей ростъ только по равнымъ

Котвинское зимовье 32 версты.

(*) Напротивъ того худую криво и низко растущую рощу именуютъ здѣсь Мендачь.

черепнекаменнымъ холмамъ, кои здѣсь слѣдъ нѣкоторыхъ рудъ являютъ: сіе гадательное примѣчаніе во всѣхъ досель вырытыхъ ямахъ удавалось, какъ ни противорѣчитъ оно показываемымъ отъ древныхъ горныхъ писателей о рудахъ признакамъ; ибо по словамъ ихъ, таковые горы должны быть голы, сухи или маленькими и криворастущими деревьями усланы. Но таковыхъ урочищъ по всей сѣверной странѣ, толикими рудами изобилующей, нигдѣ нѣтъ.

Турьинское зимовье 22 вер.

Рѣку *Турью* въ семъ мѣстѣ саженъ десять шириною переѣзжалъ я близъ зимовья обитаемаго Вогульцемъ старикомъ, коего сыновьямъ надлежитъ приписать откровеніе самыхъ лучшихъ въ сихъ странахъ рудъ. Отсель считаютъ версты три до Васильевскаго рудника, куда я въ полночь пріѣхавши взялъ для себя ночлѣгъ въ бѣдной хижинѣ тамошняго штейгера изъ Екатеринбургскихъ рудниковъ присланнаго.

Васильевской рудникъ 3 версты

Васильевской рудникъ болѣе уже двенатцати лѣтъ въ дѣйствіи; откровеніе и первая работа зачалась на восточной сторонѣ, гдѣ и яма выкопана. Разстояніемъ онъ отъ рѣки Туры съ полверсты, окруженъ болотомъ, на которомъ прежде росли сосны. Примѣтивъ, что руды пошли западно въ гору, начали положенію оныхъ слѣдовать и вырыли восемь шахтъ, изъ коихъ въ трехъ только работа продолжается. -- Глубина, гдѣ и насосы есть, простирается въ настоящей работѣ до тритцати саженъ; но понеже теперь по причинѣ недостатка въ провіантѣ, по чему и работниковъ распустить принуждено было, рвы напол-

наполнились водою; слѣдовательно и мнѣ въ глубь спуститься было не можно. Изъ сея подъ N. 7. и изъ шахты подъ N. 6. въ самой срединѣ холма заложенной, возпользовались уже неизщетнымъ сокровищемъ богатыхъ и по большой части серебро содержащихъ мѣдныхъ рудъ. Примѣчено, что здѣсь также, какъ и въ вышеописанномъ Гумешевскомъ и Рудянскомъ, рудникахъ, что холмъ просѣкаетъ известковый поясъ: въ копаняхъ на южной онаго сторонѣ лежитъ токмо глухой дикой камень, а на сѣверной руды въ тучной, или въ пестрой, либо бѣлой, многимъ калчеданомъ въ кубикахъ наполненной глинѣ. И такъ въ работѣ слѣдуютъ Бѣлой горѣ, отъ горныхъ работниковъ здѣсь *Ураль* называемой; а гнѣзда сильнымъ *ярусамъ* уподобляющїяся выискиваютъ по разсѣянному въ илѣ красноватому составу, либо желтой вохрѣ, чернымъ и тучнымъ глинистымъ жилкамъ, либо по мѣдозелени. Въ ущелинахъ Бѣлой горы лежатъ самыя богатѣйшїя жилы. Руда состоитъ обыкновенно изъ слѣдующихъ изрядныхъ родовъ: по большой части ноздреватыя изъ вохры, сребристой лазури и нѣсколько зелени смѣшанныя руды, кои въ опытахъ изъ центнера даютъ до четырехъ фунтовъ мѣди и болѣе полулота серебра. За сими обыкновенно черноватыя, крѣпкїя, желтымъ мѣднымъ калчеданомъ усыпанныя жилы, купфергласы отъ части съ лазурью, а отъ части безъ оной, даютъ изъ центнера отъ тритцати до сорока одного фунта мѣди и до полутора лота серебра. Весьма часто попадается чашечная, а иногда

Васильевской рудникъ.

Васильевской рудникЪ

да вѣтвистая твердая мѣдная зелень вЪ различныхЪ видахЪ, отЪ части вЪ вохрѣ, а отЪ части вЪ вѣтвистыхЪ же малахитахЪ засѣвшая; выдаетЪ она болѣе пуда мѣди, но ничего почти серебра. Богатѣйшая серебромЪ есть тяжелая свѣтлосѣрая шпатомЪ и кварцомЪ пронизанная руда, вЪ коей изЪ центнера вѣрными опытами получили болѣе пяти лотовЪ сЪ половиною серебра и до двадцати четырехЪ фунтовЪ мѣди; такЪ же ломаютЪ временемЪ здѣсь желѣзистой калчеданЪ, твердой вапЪ и красной мѣдной МулмЪ. Протчїя руды смѣшанныя, но почти всѣ драгоцѣннымЪ утучены металломЪ: благословенное свойство! у всѣхЪ протчихЪ УральскихЪ рудниковЪ небываемое. -- Да и вЪ глубочайшемЪ рвѣ шахты N. 7. вЪ которой самыя лучшїя ломаются руды, сысканЪ цѣлой ярусЪ самородной мѣди вЪ большихЪ и малыхЪ жилахЪ, а нѣкоторыя изЪ среброводныхЪ калчедановЪ состоящїя, распространяются онѣ по темному мулму. Уже нѣсколько сотЪ пудЪ таковой руды выкопали и переплавили. Сїя самородная мѣдь даетЪ вЪ пробѣ небольшое серебряное зернышко, и находится и нынѣ маленькими кусками на поверхности. Мнѣ кажется, что естьли бы поручить здѣшнюю серебросодержащую руду вѣрнымЪ и совѣстнымЪ ШтейгерамЪ, то бы изЪ оной довольно можно получить прибыли, такЪ что не щитая множества мѣди, изЪ ея добываемыя, сребро одно награди лобЪ плавильныя и дѣлительныя иждивенїя, МожетЪ быть иной скажетЪ и противное тому, однако я не опасаюсь, и прежде не повѣрю какЪ

покудова

дова онъ самъ не докажетъ своего мнѣнія точными опытами, а между тѣмъ сіе мое мнѣніе сообщаю здѣсь по ревности моей къ общественному благу. Сію сребросодержащую руду смѣшавъ съ хуждшею изъ тойже ямы добываемою рудою плавятъ въ особомъ горнѣ и полагаются во всемъ на совѣсть работниковъ. Мѣдистыя глины и подрудокъ остаются безъ употребленія, по тому что богатыхъ рудъ довольно, а сіи почитаютъ труда нестоющими. — Межъ обломками рудъ усмотрѣлъ я маленькія кусочки содержащіе въ себѣ руду подобную въ кварцѣ лежащему блеску, которую прежде здѣсь добывали, но посылаемый для испытанія ея Штейгеръ не показалъ желаннаго слѣдствія. Василъевской рудникъ.

Самое хуждшее что въ семъ рудникѣ есть, то многочисленность воды; а сверхъ того здѣшніе работники наемные бѣглые и крестьяне Чердынскаго округа за подушное работающіе страдаютъ въ зимнее время, въ которое наиболѣе работа производится, а иногда и въ лѣто скорбутною болѣзнію, которая раждается частію отъ мокрой и холодной въ странахъ сихъ погоды, частію отъ недостатка свѣжей пищи, частію отъ употребленія соленыхъ мясъ, вялыхъ рыбъ и пр. Равнымъ образомъ сугубитъ зло и употребляемая въ рудникахъ стекающаяся вода, которую работники за неимѣніемъ по близости ручья пьютъ, и которая должна быть весьма металлическа. Однимъ словомъ: не проходило ни одной зимы, чтобъ здѣсь многіе работники не помирали, а прочіе отдѣлавъ свою работу, [которую какъ

 можно

можно имЪ усугубляютЪ и продолжаютЪ, дабы тѣмЪ болѣе имѣть помощи] возвращаются вЪ свои домы бѣдны и не здоровы.

ЗдѣсЬ кромѣ дворика для надзирателя построено еще нѣсколько жильевЪ для работниковЪ и кладовые. Есть также и промывальня сЪ нѣсколькими промывальными рвами, вЪ коихЪ ГенералЪ-маіорЪ *Данненбергъ* велѣлЪ промывать на крашенье сыскиваемую подЪ рудами лазурь.

Ольговский рудникЪ 1 ½ версты.

ПослѣВасильевскаго рудника осматривалЪ я и прочїе близь лежащїе. За четыре года предЪ симЪ сыскана здѣшнимЪ ШтейгеромЪ версты вЪ полторы имѣющаяся мѣдная руда, которую и начали добывать надлежащимЪ порядкомЪ, чего для выкопавЪ яму наименовали *ОльговскимЪ рудникомЪ*; до нынѣ дошли еще только до девяти саженЪ вЪ глубь. ОтЪ главной ямы, вЪ коей и нынѣ большею частїю руду добываютЪ, провели между сѣвера и запада саженЪ до десяти длиною ровЪ; а кЪ югу саженЪ на двенатцать преслѣдовали руду, гдѣ для воздуху надлежало вырыть яму. По причинѣ воды не льзя было войтить вЪ рудникЪ, ибо здѣсь теперь не токмо работа приостановлена, но и воды не выливаютЪ. На самой горбинѣ проходы такЪ же, говорятЪ, засыпались, по причинѣ, что руда показалась тамЪ колчеданована и сребриста. ШтейгерЪ здѣшнїй разсказывалЪ мнѣ изустно, что руда идетЪ жилою вЪ сѣромЪ черною блендою изпещренномЪ твердомЪ желѣзистомЪ камнѣ; и добывается не иначе какЪ пальбою. Вытянутая руда справед-

ливо

ливо что крѣпка, и вѣ оной черной калчеданъ, перемѣняющїися вѣ желтой, кажется серебро вѣ себѣ содержитъ, и на немъ обыкновенно бываетъ на подобїе тонкой кожицы наростая зелень звѣздочками. Попадаются такъ же и ноздреватые и кварцовые желваки, кои почти выгорѣли и преисполнены чернымъ нѣкимъ, какъ сажа составомъ, а между онымъ показывается индѣ и мѣдный цвѣтъ.

Бучковской или суходольской рудникъ.

Отъ Олговскаго рудника къ сѣверу саженъ до пяти сотъ, отъ Васильевскихъ къ сѣверовостоку четыреста пятдесятъ, а отъ рѣки Турьи версты полторы вырыли третїй рудникъ по имени находчика его названный *Буйчковский*, а по суходолу близъ онаго лежащему и вѣ Турью впадающему *Суходольской*. Онъ лежитъ вѣ той же горѣ какъ и Васильевской, и можетъ быть имѣютъ руды между собою сообщенїе. Но здѣсь ломаются болѣе похожїе на Ольговскїе, которые также смѣшаны съ калчеданомъ, вѣ которомъ вѣ центнерѣ съ золотникъ серебра содержится, а мѣди отъ пяти и болѣе, и до двашцати фунтовъ. Шесть лѣтъ уже, какъ здѣсь работаютъ; чего ради построенъ домикъ, для работы здѣланы одна выкидная и одна водяная шахта съ насосами. Самая большая глубина спусковъ будетъ до девяти саженъ съ половиною. Руда на висячей сторонѣ къ югу прилежитъ къ бѣлому известковику, а на лежачей отчасти къ Вапу, отчасти къ такому же твердому камню, каковъ и вѣ Ольговскомъ рудникѣ, вѣ протчемъ большею частїю тверда и крѣпка. Нынѣ стараются новую рыть

шахту для заведенія водяной машины, чтобъ пробраться въ глубь. Оба сіи рудники не требуютъ столько деревянныхъ оплотовъ и обставокъ какъ Васильевской и слѣдующій Флоровской: ибо оба сіи послѣдніе имѣютъ свое положеніе въ мягкой иловатой горѣ.

Першинской рудникъ 100 саженъ.

Четыре года назадъ, какъ отъ Суходольскаго рудника саженъ за сто примѣчены на тойже высокой пошвѣ новые рудъ признаки, и вырыли тамъ четыре шахты. Изъ одной шахты между западомъ и сѣверомъ преслѣдовали руду шахтою саженъ на двенатцать; и нашли сильныя гнѣзда; но нынѣ нуженъ уже туда свѣжей воздухъ, за недостаткомъ котораго едва работать болѣе можно; когда я въ его спустился, то закружило у меня голову, такъ что я вылезая назадъ едва не упалъ съ лѣсницы; для того и начали нынѣ заводить новую шахту. Подъ шахтою саженъ на пять въ глубь идущею находится наполненный нынѣ водою спускъ, въ которомъ сказываютъ будто руды ни когда не было и нѣтъ. Руда здѣшняя состоитъ большею частію изъ мѣдозелени засѣдшей въ ущелинахъ пѣсочной дресвы. Сколь ни худа кажется нынѣшняя руда противъ прежнихъ, однакожъ изъ центнера даетъ отъ пяти до осьми фунтовъ мѣди.

Флоровской рудникъ 3 версты.

Осмотрѣвъ тогдашнія работы на лѣвомъ или сѣверномъ берегу рѣки Турьи находящіеся предлежитъ мнѣ теперь описаніе важнѣйшаго на той сторонѣ рудника. Онъ лежитъ отъ Турьи версты три въ юговосточную сторону на ровномъ скатистомъ холму прежде сего лѣсистомъ. Нѣ-

сколько

сколько лѣтъ тому назадъ сысканъ онъ нѣкоторымъ Вогульцемъ, которой съ своими товарищами искалъ ушедшихъ шести быковъ, медвѣдями отогнатыхъ и на разныхъ мѣстахъ умерщвленныхъ, а какъ тогда былъ день Августа 18 въ Россійскихъ святцахъ мученикамъ Флору и Лавру посвященный, то и назвали сей рудникъ *Флоровскимъ.* Всѣхъ шахтъ выкопано девять, но работа продолжается токмо въ пятой, которая невѣроятно какъ рудою богата, прочїяжъ оставлены безъ дѣйствія и за худостію руды, и за недостаткомъ работниковъ всѣ онѣ лежатъ по чертѣ рудъ, то есть отъ запада къ сѣверу или не много юговосточно, работа началась на западномъ косогорѣ и шла прямо въ гору; наибольшая глубина выработанная простирается до тринатцати саженъ. Какъ въ прежнихъ рудникахъ, такъ и здѣсь по причинѣ многой воды дѣйствуютъ насосы безпрестанно и нѣсколько работниковъ въ знатнѣйшихъ шахтахъ оною же бываютъ заняты. --- Самые богатѣйшїе руды лежатъ сильными по горѣ отъ запада къ сѣверу ярусами, которые будутъ въ шесть, семь и болѣе саженъ. И здѣсь примѣчено, что руды прилежатъ роговому крѣпкому камню или бѣлому Уралю. Богатые двухъ шахтъ N. 4 и 5. руды ломаются въ глинахъ и почаще въ бѣлыхъ или блѣдножелтыхъ илахъ, кои лежатъ поверьхъ рудъ обыкновенно подъ дерновиною. Не безъ удивленія смотрѣть можно, что сіи богатыя руды всю стѣну прохода, болѣе сажени широкаго, занимаютъ, и почти весь кругомъ рудою обливаютъ. Работа

Флоровской рудникъ.

Флоровской рудникъ

бота всегда почти легка, выключая развѣ когда встрѣтяшся крѣпкіе горороды, кои проламывать должно.

Разсматривая выкинутыя руды не знаю чему болѣе удивляться, красотѣ ли, или ихъ богатству? рѣдко сыскиваются пріятнѣйшія различія всякихъ хорошихъ цвѣтовъ, каковые послѣ дождя въ сихъ рудахъ представляются. Однако руды по большой части во всѣхъ шахтахъ одинаковы, выключая нѣкоторые въ глубокой шахтѣ N. 5. сыскиваемые; яко то, 1.) превосходныя самородныя мѣдныя жилы, отчасти въ красномъ стеклорудѣ, отчасти въ кварцѣ различными видами изобразившіяся. 2) богатая красномѣдистая руда, которая извнѣ зеленымъ илорудомъ какъ бы шерлухою обернута. 3) сѣрая тонкоблестящая безъ сомнѣнія сребристая руда, которая обыкновенно въ ноздреватыхъ жилахъ и щеляхъ, отчасти изрядными отсѣлыми мѣдопочками, а отчасти малыми кварцовыми или зеркальношпатовыми кристаллами изпещрена. Въ прочемъ ломаются здѣсь изрядныя руды слѣдующія: 1) сильная мѣдозелень отчасти твердыми глыбами и желваками а отчасти струистая и вѣтвистая или на охрѣ и на другихъ рудахъ накипѣвшая. 2) блѣдная и высокаго зеленаго цвѣта руда, которая ломкостію и хрупкостію подобна изгаринѣ, по нѣжному виду могла бы назваться мѣдостекломъ. 3) черная смоляная руда такогожъ стеклянаго вида, но крѣпче и тяжелѣ. 4) болшіе почки, слоистые, но не череписты и крѣпки состоятъ изъ упомянутой смоляной, а иногда изъ зеленой

ной, голубой и пещаной руды, а особливо извнѣ покрыты пещаною корою. 4) Также большія почки состоящія изъ кисточекъ сей смоляной руды, между коими маленькія ущелины наполнены прекрасными цвѣтами. 5) Смѣшанныя голубыя лазоревыя руды. 6) Смуглой, темной и свѣтлокрасноватой мѣдной сошнякъ, также желтая охра либо съ мѣдоцвѣтомъ, либо безъ онаго. Мѣдосодержащіе илы и подрудовъ бросаютъ на верху и не плавятъ, по тому, что и безъ оныхъ есть довольно богатой руды. Ибо сличивъ все вообще, здѣшнія руды гораздо превосходнѣе Васильевскихъ.

Флоровской рудникъ

При семъ рудникѣ находится надзиратель, который ничего не смыслитъ; для работниковъ выстроено нѣсколько двориковъ. Прежде Флоровскаго рудника находился на сѣверовосточной сторонѣ сего же холма отъ жильевъ не подалеку *Николаевской* рудникъ, которой нынѣ брошенъ по причинѣ худой въ немъ и не прибыльной руды пещаноиловатой зелени. Однакожъ хотѣли было въ ономъ рыть подъ горою глубокой ровъ до Флоровскаго рудника, дабы извлечь изъ онаго воду; и въ самомъ дѣлѣ провели оный сквозь сіи почти непреоборимые сѣрые песчаные камни сверломъ и пальбою до 70 саженъ; но приостановили сію работу за недостаткомъ работниковъ, и тѣмъ, что работали тутъ надъ пустымъ камнемъ -- Всѣ здѣшніе рудники имѣютъ сію погрѣшность, что штолнами не льзя въ глубину итти; и какъ онѣ лежатъ въ сырыхъ горахъ, то можетъ быть за водою сдѣлается работа наконецъ многотрудною.

Осмо-

Васильевской рудникъ.

Осмотрѣвъ рудники сіи возвратился я въ Васильевской, гдѣ и отъ усталости отъ ѣзды и имѣя много писать остался я ночевать. У здѣшняго Штейгера видѣлъ я полной горшокъ бѣлыхъ червей кои по сказкамъ собираютъ въ лѣсу, и онѣ де иногда большимъ количествомъ соединясь на подобіе ремня по влажнымъ травамъ ползаютъ. Жители называя ихъ *Ратночерами* считаютъ за щастіе, когда сыщутъ таковое ихъ количество на лугу и суевѣрятъ обь нихъ много, напримѣръ подкуриваютъ скотъ, больныхъ людей и проч. такъ же разсказываютъ, что сіи черви общественную около себя оплетываютъ тканину. Оли суть маленькія бѣлыя моли съ черными головами безъ ногъ, подобны почти тѣмъ, кои сами сыскиваются въ гнилыхъ сморчкахъ; въ то время, какъ я ихъ увидѣлъ, были уже они мертвы, ибо ихъ поставили въ жаркой духъ для сушенія, и такъ я не могъ опредѣлить точно ихъ рода, какое будетъ изъ ихъ превращеніе, да и послѣ не случилось мнѣ нигдѣ ихъ видѣть.

Перьваго надесять Іюля отправился я въ Богословскій заводъ, котрой такъ какъ и выше описанные рудники съ безчисленными въ сихъ странахъ еще не вырытыми рудами принадлежатъ упомянутому уже купцу *Максиму Походяшину*. Дорога здѣсь спокойнѣе, по тому что съ годъ уже какъ она по лѣсамъ изрядно прорублена, широка и на мокрыхъ мѣстахъ для перевозки лѣтомъ рудъ вымощена. Все положеніе вдоль рѣки Турьи, которою ѣздятъ въ

верхъ

верьхѣ разлогисто, камнями, свойствомъ земли и видомъ предвозвѣщаетъ еще многія рудъ откровенія.

Богословской мѣдной заводъ застроенъ въ семъ годѣ, плотина и фабрика не додѣланы еще совершенно. Прежде заложенія сего завода вдоль по надъ рѣкою *Турьею* и въ вершинѣ около *Коквы* не было ни одного Рускаго жилья, но токмо нѣсколько разсѣянныхъ семѣй. Плотина, коею Турья перепружена, земляная вдоль 130 саженъ. Нѣсколько дней, какъ началась собираться вода въ обширной прудъ, и уже ея столько накопилось, что не столь недостатка, какъ прорыву ожидать надлежитъ. Плотина отъ воды обставлена изрядными Сибирскими кедрами; но они конечно не прослужатъ столько, сколько сосновыя бревна, кои и крѣпче и смолистѣе. По причинѣ быстроты, а весною множества воды сдѣлали два пустыхъ протоковъ, и между оными намѣреваютъ построить лѣсопильную мельницу. Ниже плотины построены два большія деревянныя зданія, изъ которыхъ въ одно, что стоитъ на лѣво рядомъ восемъ паръ кривыхъ печей, изъ коихъ половина уже готова и въ дѣйствіи, а другую половину еще изъ нутри выкладываютъ камнемъ. Понеже еще не выискали близко хорошаго всегда огню противоборствующаго камня, а изъ стараго Петропавловскаго завода возить оный далеко, то нынѣ вмѣсто онаго жгутъ кирпичъ изъ бѣлой крѣпкой глины, которую копаютъ 40 верстъ ниже Верхотурья при *Салдѣ* [близъ горы Благодать изъ болота

Богословской заводъ 10 верстъ.

лота

Богословской заводъ.

лопа изтекающей] не далеко отъ ручья *Па* , три версты отъ деревни *Заллатины*, и собственно къ Туринскимъ заводамъ принадлежащей. - - Кромѣ шестнатцати кривыхъ печей находятся тамъ же три гартильные горна подъ одною трубою , и мусорня для уголья. - - - Въ другомъ зданіи двѣ большія печи и половина шпиковойже съ двумя гартильными горнами, пять большихъ молотовъ съ четырмя двойными горнами, кои употреблять будутъ отчасти къ выковкѣ изъ Петропавловскаго завода чугуна для здѣшняго завода и сосѣдственныхъ рудниковъ; отчасти , чтобы мѣдь бить дсками для отвозки въ Екатеринбургской монетной дворъ; и для произведенія сей работы ожидаютъ двенатцать мастеровъ изъ Екатеринбурга сюда отпущенныхъ. На правомъ берегу рѣки выстроена мѣховая съ тремя избами для столяровъ, плотниковъ, палубничихъ и колесниковъ. Изъ домовъ сооружены токмо кантора , изба для хозяина, здѣсь часто проживающаго и нѣсколько хижинъ работникамъ, но мѣсто, на коемъ жилья линіями строиться будутъ и окрестныя холмы прочищены уже для каменной на готической вкусъ строющейся церкви , въ которой въ низу зимняя уже совершена и можно расписывать, а въ верху начаты токмо стѣны Для снабдѣнія сихъ зданій въ близи есть кирпичной заводъ

Въ семъ новомъ въ неизмѣримомъ лѣсу стоящемъ и пространными угодіями снабдѣнномъ заводѣ можно будетъ ежегодно добывать до трехъ сотъ тысячь пудъ руды , а слѣдственно по ны-

нѣшней

нѣшней рудѣ добротѣ и приложенномъ старанїи до тритцати тысячь и больше пудъ выплавлять мѣди; но при всемъ томъ терпятъ недостатокъ въ работникахъ, почему надобно выдумывать всякїя возможныя средства и всякихъ принимать людей; чтобъ только самонужнѣйшїя оными снабдить работы. - - - Мѣдь будутъ отсель какъ и изъ протчихъ сѣверныхъ заводовъ отвозить зимою въ Екатеринбургъ и отдавать въ казну. А естьли когда либо вздумаютъ доставлять оную въ государственныя пристани, то перевозъ зимою чрезъ близъ лежащую Уральскую гору къ текущимъ на западѣ въ *Вишеру* и *Каму* вливающимся рѣкамъ, а изъ оныхъ далѣе водою способенъ. Потребный для заводскихъ работниковъ провїянтъ покупать станутъ въ благословенныхъ хлѣбопашествомъ Тюменскомъ и Тобольскомъ округахъ, и перевозить оный саньми

Слѣдующаго 12 Іюля поѣхалъ я въ учрежденной прежде всѣхъ на сѣверѣ *Петропавловской*, отъ Богословскаго 60 верстъ отстоящїй заводъ. Хотя дорога и широко прорублена, но такъ вязка, что надобно лѣтомъ ѣздить туда верьхомъ; намѣреваютъ однакожъ теперь вымостить оную. До самаго ручья *Валчи* или *Волчанки* продолжался изрядной сосновой боръ по болотистымъ мѣстамъ ельникомъ перемежающїйся. Надъ ручьемъ для проѣзду выстроено зимовье оселенное нѣсколькими Вогульцами. Мѣста около ручья гористы, а къ Сосвѣ, въ которую онъ впадаетъ, и рудами богаты. Сказываютъ, что еще въ 1725 году и зыскана и Ляллинской канторѣ предъявлена,

а послѣ осматривана бѣлая какъ свинецъ руда, можетъ быть калчеданная, но о свойствѣ оной
Ручей Волчачка 30 верстъ не могъ я разведать; купецъ *Походяшинъ* нашелъ нынѣ въ семъ околоткѣ разныя мѣдныя руды, и я видѣлъ изъ здѣшнихъ ямъ вынутой кварцъ съ самородными мѣдными зернами.

Отъ *Волги* пошла земля выше и большею частію березнякъ, которой по уставу естества обыкновенно занимаетъ мѣсто выгорѣвшаго смоляного лѣса; къ *Вагрону* же перемѣняется оный опять сосновымъ боромъ. Въ семъ разстояніи встрѣчаются два въ Валчу вливающіеся ручья, изъ коихъ одинъ Рускіе называютъ *Мостовая* рѣчка. По влажнымъ мѣстамъ цвѣло множество *Сибирскаго песочника* [Cineraria Sibirica], а берега рѣчки Ваграна украшали *Сибирской чистотѣль* [Sonchus Sibirica], піоны съ разрѣзными листами (*) и *горовой тален* [Phaca alpina] съ своимъ цвѣтомъ. Всѣ четыре ростутъ изобильно надъ здѣшними горовыми рѣками и піона подъ имянемъ *Марьина корня* извѣстная трава употребляется отъ всякихъ болѣзней. Не доѣзжая Петропавловскаго завода верстахъ въ пяти переправлялись мы чрезъ рѣчку Ваграну, которая раздѣлилась тутъ на три
Рѣчка Вагранъ 25 верстъ рукава, и по камышкамъ течетъ какъ стрѣла быстро и съ шумомъ. -- Съ холмовъ между Ваграномъ и рѣчкою *Колонгою* лежащихъ и изъ известковаго камня состоящихъ видны высочайшія снѣгомъ покрытыя верховья *сѣвернаго Уральскаго пояса*; гораздо ниже своихъ верховъ окруженъ онъ густымъ туманомъ и мрачными облаками, что намъ

(*) Pæonia fructibus quinque glabris flor. sibir. IV. pag. 184 et 14.

намЪ довольно ясно предвозвѣщало слѣдующій дождливой день. ВЪ заводѣ услышалЪ я, что сей былЪ здѣсь почти первой сЪ весны дождь; напротиву того вЪ объѣханныхЪ мною мѣстахЪ вЪ Маїѣ и Іюлѣ не было трехЪ дней сЪ ряду безЪ дождя и грому.

Петропавловской заводЪ 5 верстЪ.

Петропавловскій заводЪ существуетЪ сЪ 1758 года. Обращавшійся между Вогульцами стрѣлецЪ *ПозняковЪ* нашедЪ здѣсь желѣзныя руды подалЪ кЪ заведенію поводЪ; но прямо дѣйствовать началЪ и совершился оной вЪ 1764 году. Сперва выбрали было мѣсто выше надЪ *Колонгою*, однакожЪ многихЪ ради неудобностей оное оставили и совершили работу на нынѣшнемЪ весьма выгодномЪ положеніи. ВЪ началѣ имѣли предмѣтомЪ одни токмо желѣзныя руды сЪ тѣмЪ, чтобЪ приготовляемое желѣзо либо вЪ Сибирь посредствомЪ *Сосвы*, *Тавды* и *Оби*, либо вЪ Россію отвозить. КЪ удовлетворенію послѣдняго намѣренія и означили по ту сторону Урала надЪ впадающимЪ вЪ *Улзуй* ручьемЪ *Ямпа* мѣсто, гдѣ бы строить суда, и желѣзо перевозить изЪ *Улзуя* вЪ *Вишеру*, а по томЪ вЪ *Каму* и разстояніе отЪ завода до сего мѣста не составляло бы зимнимЪ путемЪ болѣе шестидесяти верстЪ. Но когда извѣдали надЪ Турьею богатые мѣдные рудники и разочли большую прибыль отЪ мѣдныхЪ заводовЪ, то всѣ сіи учрежденія оставили безЪ произвоδства вЪ дѣйство и желѣзную работу начали дѣлать между прочимЪ.

Каменистая рѣчка *Колонга* вЪ ВагранЪ текущая перепружена, и своими крутыми берегами

Петропавловской заводъ 5 верстъ.

хотя небольшой составляетъ прудъ, но водою всегда довольный. Весьма разумно сдѣлали употребивъ на водяное строеніе лиственичное дерево, которое въ водѣ почти, какъ уже я выше сказалъ, неистлѣваемо; надобно желать, что бы вездѣ, гдѣ только можно, сему послѣдовали примѣру. Зданія заводскія по порядку суть слѣдующія: на правой сторонѣ высокая домна въ пятьнатцать аршинъ съ половиною; седмь кривыхъ печей для плавленья мѣди, по двѣ и по три подъ одною трубою; пять гартильныхъ горновъ, изъ коихъ три можно передѣлать на печи; все сіе въ одномъ зданіи. - - На лѣвой въ другомъ зданіи седмь кривыхъ печей и шплей печь; въ третьемъ при плотинѣ горнъ для гарти и литейной горнъ. для литья мѣди въ кирпичи. Въ четвертомъ два молота съ двойными горнами; молотъ для ковки заводскихъ большихъ утварей, у коего мѣхи ручные, Въ пятомъ ниже прежнихъ двѣ шплейсъ - печи. Въ шестомъ горнъ для гарти и горнъ литейной съ ручными мѣхами Сіи 5 и 6 стоятъ въ сторонѣ и не упоребляются. - - Есть и еще небольшое зданіе, въ коемъ лили колокола къ церквѣ Богословскаго завода и въ Тобольскъ, такъ же мусарня и въ низу обжигальная печь о восми горнахъ для обжиганія чугуну; а близъ онаго маленькая шплейсъ - печь, которую къ чему употребляютъ, не знаю. Всѣхъ жилцевъ будетъ до ста обитаемыхъ мастерами и работниками, по большой части наемными. Вмѣсто деревянной церкви намѣревали воздвигнуть каменную.

Для

Для рубки и возки дровъ, жженія уголья, и подобныхъ сему работъ употребляютъ изъ лежащей близъ завода по ту сторону хребта, къ Соликамску причисленной Чердынской округи крестьянъ, коихъ щитаютъ четыре тысячи; отданы они къ сему заводу работать за подушной окладъ, но на сколь долго, того не опредѣлено. Бѣдные сихъ мѣстъ жители принуждены болотистую гору переходить на работу пѣши съ великою тягостію, и не могутъ довольно изъяснить и жалостнаго своего состоянія и удрученія отъ нестерпимаго ига. Всего хуже, что извѣстное оныхъ число или умираетъ отъ скорбуту, или зараженное онымъ бѣдностно возвращается въ домы. - - - Въ Уралѣ верстъ семдесять по Ваграну нашли теперь крѣпкой въ огнѣ камень для доменныхъ и мѣдоплавиленъ; глину для плавильныхъ печей надлежитъ доставать отъ Салды, а гипсовый мергель для примѣсу отъ Коквы. Напротивъ того известь весьма близко; ломаютъ оную при концѣ плотины на правомъ берегу Колонги и тамъ же жгутъ. - - Всѣ руды лежатъ въ окружности десяти верстъ въ верьхъ по Колонгѣ; они выдаютъ половину и больше чугуну, суть крѣпки, сухи и въ плавкѣ на сто разводятся примѣсомъ шестнадцати пудъ извести и толикожъ вѣсу мергеля. Желѣзо выходитъ неравно, по большей части хропко, и говорятъ, что случаются полосы, кои сквозь, какъ сталь, тверды; можетъ быть мѣдистое свойство между рудъ бывающее сему причиною. Нынѣ мало дѣлаютъ желѣза больше, какъ сколько для себя потребно.

Петропавловской заводъ.

Заводъ

Петропавловскій заводъ.

Заводъ сей не можетъ еще довольствоваться мѣдными рудами изъ близъ лежащихъ копаней, но большая часть оныхъ привозится изъ Туринскихъ рудниковъ. Хотя сѣверно къ Сосвѣ, и вынуты различныя мѣдныя руды, кои обработывать начали, однакожъ безъ дальняго еще успѣху. А понеже онѣ противъ Турьинскихъ маловажнѣе и гора крѣпче, то и работаютъ весьма неспѣшно и лѣниво. - - Турьинскіе, а особливо Васильевскіе руды обжигая улучшаютъ примѣсомъ гипсоваго мергеля. По указу добывается въ шахтѣ N. 7. Васильевскаго рудника серебро содержащая руда и топится въ особыхъ горнахъ; она не скоро плавится; напротивъ того Флоровскіе руды толь плавки, что на печь полагаютъ оныхъ въ сутки до полтораста пудъ. богатство рудъ причиною, что съ послѣднимъ камнемъ на изгарь похожимъ и сему подобными очень обходятся пренебрежительно. Чугунъ, а особливо сребро содержащихъ рудъ, прежде нежели накладываютъ печь, приобыкли здѣсь обжигать; а черная мѣдь прежде гарти преходитъ шесть или семь огней; на противъ чего весьма мало или и совсѣмъ сребра неимѣющая двумя или четырмя огнями кончится. Можно смѣло утверждать, что оптомъ здѣшнія руды по крайней мѣрѣ отъ десяти до пятнатцати процентовъ выносятъ. Но какъ здѣсь дѣйствуютъ токмо семь печей, то еще болѣе тритцати тысячь пудъ не выдѣлывали, а прошедшаго года за многими препятствіями токмо 20000 пудъ. Выходящая изъ Васильевскихъ сребро содержащими смѣшанныхъ рудъ черная

мѣдь

мѣдь пробою показываетъ въ центнерѣ отъ пяти до 6 лотовъ сребра. Но при гартѣ онаго много теряется, такъ что очищенная мѣдь не болѣе содержитъ какъ четыре лота; понеже серебристая руда плавится вмѣстѣ съ обыкновенною и желѣзистою, коея противъ прочихъ ломается гораздо больше, то и не удивительно, что содержаніе выходящей мѣди не важно. Рѣка Колонга.

Берега Колонги каменисты и торчатъ иногда высокими известковыми камнями. Въ лѣвомъ берегу есть двѣ пещеры, одна ниже заводовъ, а другая близь оныхъ, которую и превратили на погребъ. Известковыя горы состоятъ изъ слоистаго камня; однако не безъ окаменѣлостей: въ известковой ямѣ нашелъ я куски изрядныхъ тубулитовъ, кои не рѣдко попадаются; въ другое время показывали мнѣ сысканные надъ Сосвою близъ юртъ Вогульца *Денежкина* Ентрохиты и Стромбиты; тамъ же между известковикомъ появляются ущелины со сталактическимъ произведеніемъ, поверхъ коихъ насѣли кварцовые кристаллы блѣдночервленаго цвѣту.

Не имѣвъ причины здѣсь болѣе мѣшкать, спѣшилъ я тогоже дня осматривать и прочіе выше надъ *Колонгою* и *Ваграномъ* находящіеся рудники и прочія достопамятности. И такъ переѣхавъ въ заводѣ Колонгу предпріялъ я гораздо окружной путь въ верхъ между Колонгою и Ваграномъ: ибо обыкновенная дорога, коею зимою крестьяне изъ Чердынскаго округа ѣздятъ, нынѣ почти не проходима, какъ по причинѣ болотъ, такъ и цѣлой день, даже и теперь, про- Колонга и Ваграпъ.

 дол-

должающагося дождя. Верстъ за нѣсколько миновалъ я Круглое озеро, и переѣхалъ изрядной высокорастущими соснами и елями усланной холмъ, коего земля и камни увѣряютъ о признакахъ руды; но здѣсь еще не копано. За симъ встрѣчается другое озеро посредствомъ ручья *Озеркой* въ Колонгу впадающее; оно запружено плотиною и слюзами, на коихъ намѣреваютъ строить лѣсопильную мельницу. Мнѣ надлежало перебравшись чрезъ плотину ѣхать густымъ и мрачнымъ лѣсомъ, въ коемъ мы отъ непрестаннаго дождя довольно перемокли. Земля казалась быть вездѣ желѣзиста, гдѣ прямо красная появлялась глина, тамъ растущій болотный мохъ имѣлъ багряной цвѣтъ и тѣмъ повсюду желѣзо содержащую предвѣщалъ пошву. - - - На конецъ ѣдучи долгое время достигъ я перваго надъ Колонгою рудника прямою чертою отъ Петропавловскаго завода семь верстъ отстоящаго. На западной маленькаго бугра сторонѣ вырыты различные короткіе рвы, не имѣющіе вовсе горнаго дѣла подобія и представляющіе скорое паденіе. Желѣзнякъ сѣрой негоденъ, и часто мѣдозеленью изуродованъ. Рудникъ сей лежитъ на правомъ берегу Колонги, тутъ же на лѣвой сторонѣ находится жилой для работниковъ дворъ, куда мы переѣхавъ ручеекъ верьхомъ и прибыли; далѣежъ отселѣ въ самой срединѣ смольнаго лѣса и въ болотѣ мохомъ покрытомъ нашли мы на двухъ особыхъ холмахъ еще два рудника. Одинъ состоитъ токмо изъ начатой шахты заведенной ради мѣдозелени, на черномъ желѣзистомъ камнѣ олипшей

Желѣзные рудники надъ Колонгою

шей. ВЪ другомЪ рудникѢ ломали на верху богатую, но какЪ кажется не легко плавящуюся кровавиковую руду, магнитную иногда силу имѢющую, но всегда почти кварцовыми жилами проселистую и ноздреватую. КварцЪ индѢ покраснѢвЪ имѢетЪ червленой цвѢтЪ, а руда лежитЪ ярусомЪ. - - Не много повыше вливается изЪ сей стороны вЪ Колонгу ручей *Еловка*, коего вЪ доль лежащія мѢста вовсе не обитаемы и зимою составляютЪ непроходимую болотистую пустыню. СказываютЪ, что надЪ сими ручьями и вЪ верьхЪ надЪ Сосвою и Тавдою водится множество бобровЪ, упражняющихся созиданіемЪ ихЪ обыкновенныхЪ и остроумныхЪ водяныхЪ машинЪ.

Железные рудники подЪ Колонгою.

УдалЯясь отЪ Колонги усмотрѢлЪ я предЪ собою между оныя и Ваграна лежащую превысокую гору Вогульцами *Коюмбь*, а Россіянами по причинѢ двухЪ обелискообразныхЪ каменныхЪ столбовЪ, кои близЪ двухЪ высокихЪ плечистыхЪ верховьевЪ саженЪ до десяти и пятнатцати торчатЪ, *Острой камень* называемую. Она соединяется сЪ УраломЪ посредственнымЪ хребтомЪ, окружена болотистыми раздольями, и усѢяна густыми рощами. Не доѢзжая подошвы сея горы надлежало перебираться чрезЪ Турфовое болото которое обрушившимися деревьями такЪ завалено, что мы принуждены были встать и лошадей весть вЪ поводу, мнѢ все было равно, хотя болотомЪ брести, хоть по суху итить: ибо дождь и каплющія дерева смочили меня сЪ головы до ногЪ, такЪ что ничего у меня сухаго не было; и сіе бы было еще сносно, когдабЪ сегодняшная

Гора Коюмба или Острой камень.

Рѣка Ко-вмбъ.

стужа была полегче, но вмѣсто того такъ было студено, что къ вечеру зубы въ великое пришли движенiе, и за всѣмъ тѣмъ не могли мы ѣхать скорѣе.

Нѣсколько лѣтъ уже какъ не только по горѣ разныя вырыли ямы, но на южной оныя части ломали весьма большiе и изрядные горные хрустали. Тропинка, кою мы преслѣдуя намѣревались итить къ жилищамъ *Строгоновскихъ* заводчиковъ, предпрiемлющихъ надъ Ваграномъ учрежденiе завода, продолжается южною горы подошвою; и дабы приближиться къ рудникамъ, долженствовали мы подыматься версты съ двѣ на крутую гору по камнямъ и многочисленнымъ одно на другомъ безпорядочно лежащимъ деревьямъ, гдѣ то и дѣло опасаться надобно, чтобъ не сломить себѣ головы. Бывшей со мною рисовальщикъ упалъ съ лошади очень опасно, и покуда опамятовался, то лошадь далеко ушедъ оставила его и за крутою дорогою не могъ никто поспѣть въ низъ ему на помощь; старались однакожъ сколько можно перевезть его съ собою, ибо онъ ничемъ не повредился, кромѣ что весьма испугался и оглохъ: лошадь нашли на другой уже день. Наконецъ подъѣхали мы къ избѣ надъ копанью выстроенной и начали около огня обогрѣваться, наступающая ночи темнота препятствовала собрать довольно около ямы рудъ; и мнѣ показалось несносно, холодную ночь препроводить на горѣ, будучи уже обмочены, уставшiе и не имѣющiе ни малѣйшей выгоды. И такъ осмотрѣвъ не съ большею прилѣжностiю мѣстоположенiе

спѣшилъ

спѣшилъ я съ горы долой сквозь негодной лѣсъ лучшею прежнія дорогою и верстъ пять отъ новоучреждаемаго *Ваганскаго завода* переѣхавъ съ немалою опасностію сильно разлившейся ручей *Оленья*, въ глубокую уже ночь добился я до жильевъ двенатцать верстъ отъ того мѣста, гдѣ я взъѣхалъ на гору.

Вновь назначенный Ваганской заводъ 12 верстъ.

И что я самъ видѣлъ, и что другіе писали, сообразивъ вмѣстѣ сообщаю здѣсь о работахъ по горѣ *Коюмбѣ* слѣдующее. Гора продолговата, простирается отъ запада къ Ю. В. признаки рудъ и копи находятся ниже средины горы на восточной сторонѣ : но по видимому по крайней мѣрѣ саженей сто выше горизонта. Копани вырыты не глубже двухъ саженъ. Во перьвыхъ показывается сѣрой, песчаной, струистой и ноздреватой горородъ, содержащій множество многосторонныхъ черныхъ либо нѣсколько красноватыхъ желѣзныхъ гранатовъ, ради коихъ здѣсь собственно и рыть начали, считая оные первѣе прежде признаками золотыхъ, а послѣ оловянныхъ рудъ. Между симъ индѣ краснымъ иломъ пересыпаннымъ горородомъ лежатъ разброшенные кварцы и желваки отчасти перпендикулярно, а отчасти горизонтально и въ различномъ положеніи ; подъ коими сыскивались изрядные водопрозрачные топасы или горовые кристаллы. Попадаются между оными водяной кисъ, нѣсколько мѣдозелени, и прозрачной но нечистой зеленой шорлъ, коего кристаллы такое имѣютъ подобіе, каково представлено *доски шестой* на 3 *мъ изображеніи*. Сказываютъ, что на южной сторонѣ есть и дру-

Вновь назначенный Вагранскій заводъ

гая копань, гдѣ сыскиваютъ желѣзныя гранаты и изрядные кварцовые желваки. Болѣе всего работали прошлой осени; однако рудѣ здѣсь ненадежно, по тому что кажется, что гора состоитъ собственно изъ дикаго мягкаго камня, и неуподобляется рудяной горѣ.

На мѣстѣ моего ночлега кромѣ конторы, трехъ простыхъ жилыхъ домовъ и нѣсколькихъ амбаровъ еще никакихъ заводскихъ зданій строить не начинали, хотя болѣе уже десяти лѣтъ о томъ помышляютъ. Назначенное для завода мѣсто граничитъ съ лѣсами Петропавловскими, и поблизу онаго перемежаются молодые кустарьники съ раздольями. Окрестъ онаго вздымаются каменныя горы изъ коихъ нѣкоторыя состоятъ изъ глимероватаго песчаннику. Прежде всего доколь нашли въ горѣ твердой камень, возили сей песчанникъ въ Петропавловской заводъ для укладки доменныхъ. - - Руды здѣсь еще не являются, кромѣ что отъ Ваграна сѣверно сыскали цѣлой ярусъ самаго лучшаго желѣзняка. Мѣдныя руды, какъ по признакамъ видно, лежатъ въ простирающейся по ту сторону Ваграна горѣ, состоящей большею частію изъ рогокаменистаго и Яшмоваго жилокамня; но еще не приведены въ порядокъ, и за крѣпостію горы трудно ихъ обработывать. О самой лучшей доселе выкопанной рудѣ слѣдуетъ извѣстіе ниже сего при озерѣ *Княшпинѣ*.

Сосѣдство высокаго и во многихъ мѣстахъ безпрестанно снѣгомъ покрытаго Уральскаго хребта, отсель не болѣе двацати верстъ отстоящаго

щаго, причиною суровой и холодной вЪ сихЪ мѣстахЪ погоды, такЪ что и капустныя растѣнія прозябаютЪ не сЪ лучшимЪ успѣхомЪ. Семь только еще недѣль какЪ распустились здѣсь деревья; при концѣжЪ Августа сдѣлается опять стужа и не рѣдко выпадаетЪ и снѣгЪ до Сентября; при томЪ УралЪ и всѣ почти здѣшнія мѣста излишне болотисты и ключами изобильны, кои вЪ текущія отчасти по Сибири, а отчасти западно кЪ Россіи рѣки вливаются. Можно показать примѣрЪ, что отЪ послѣднихЪ ключей Ваграна и отЪ впадающаго вЪ *Вышеру Улзуя* и на пятнатцать саженЪ разстоянія не будетЪ.

ОдинЪ изЪ ВерхотурскихЪ рудоискателей нашелЪ прошедшаго года недалеко отсель вЪ Уральской горѣ кварцЪ сЪ изрядною золото-содержаще-кажущеюся охрою. ЛежитЪ оный проѣхавЪ по сію сторону горы *Тылайское зимовье* тринатцать верстЪ, отЪ опредѣленнаго на Ваграновской заводЪ мѣста вЪ тритцати пяти верстахЪ по обыкновенной Чердынской дорогѣ. Будучи столь близко и вѣдая, что прошлой осени дѣйствительно сію руду чрезЪ опыты извѣдали, что она содержитЪ вЪ себѣ золото, рѣшился я и сію сѣверную обозрѣть достопамятность; не смотря на то, что ѣхать надобно то болотами, то густыми мрачными елевыми и кедровыми лѣсами, кЪ коимЪ я уже почти привыкЪ. 14 числа вставЪ рано, перемѣнивЪ усталыя лошади извявЪ вожатаго спѣшилЪ я какЪ возможно скорѣе кончить мой путь. Во первыхЪ идетЪ дорога надЪ лѣвымЪ или сѣвернымЪ берегомЪ Ваграна кЪ западу

Тылайское зимовье 18 верстЪ

ду близъ жильевъ переѣхали мы ручей *Лямбу* верстахъ въ четырехъ *Травянку*, и вскорѣ потомъ двѣ рѣчки, какъ и Травянка въ Ваграны впадающіе, *Кривая и Курья*, а по томъ и Вагранъ. Засимъ наѣхали мы *Тыланское зимовье*, кое выстроено для упокоенія переѣзжающихъ изъ Чердынскаго округа на работу въ Петропавловскій заводъ крестьянъ; послѣ переѣхавъ не малой ручей *Тысланку*, дорога начала уже отъ текущаго здѣсь сѣверозападно Ваграна удаляться, и идетъ чрезъ влажной *сѣверной Поясовой камень*, гдѣ ручьи раздѣляются; отстоитъ его средина верстъ съ двенатцать. Уже и прежде показывается высокая на западѣ гора съ Ураломъ сопряженная, по причинѣ многаго кварца, отъ здѣшнихъ рудоискателей *Бѣлой камень* названная. Вывергнутые рудѣ признаки находятся только при подошвѣ сея горы версты съ полторы сѣверно отъ нынѣшнія дороги, и токмо двѣсти саженъ по ту сторону ручья *Сурьи*, кои здѣсь истекая на западъ въ Улзуй вливаются. Въ выкопанной прошедшаго года предъ начатіемъ зимы и Пышминскихъ золотыхъ рудниковъ оберштейгеромъ осматриванной ямѣ лежитъ на верьху бѣлой глимероватой илъ; потомъ слѣдуютъ между голубымъ орлецомъ въ различныхъ положеніяхъ кварцовыя трумы, весьма ноздреваты и губчистые, въ ущельяхъ наполненные ржавою охрою, золотымъ глимеромъ изпещренною; но опытами въ ноздринахъ не нашелъ я золотаго шлиху; однакожъ послѣ изыскалъ и подъ кварцемъ маленькія и едва удобозримыя крапинки и зуѣцы дѣйствительнаго золота,

Сѣверной Поясовой камень 12 верстъ

лота, о коемъ я и удостовѣренъ, что это не частицы глиммера. Да и подлинно, что первая руды проба, какову доставили изыскатели въ Екатеринбургъ изъ сей ямы, выдала довольный и не маловажный золотой шлихъ. Но за всѣмъ тѣмъ слыхалъ я, что по отъѣздѣ моемъ присыланы сюда гороиспытатели, кои вырывъ сїю яму глубже открыли надежду и къ лучшимъ кварцовымъ жиламъ и къ золоту, а имянно: въ глубь работать болѣе трехъ саженъ съ половиною слѣдовали труму на полдень, то есть къ концу, и нашли, что трумъ прекратился глухимъ кварцомъ; по томъ внизъ къ Сурьѣ копали девятнатцать саженъ, и какъ тамъ кварцъ вовсе престалъ, то и совсѣмъ работу остановили; вотъ каково скоропостижное заключенїе! надлежало бы съ работою подвинуться въ гору, которая вездѣ кварцомъ изобилуетъ. Сѣверной Поясовой камень

За подъятую далекую и безпокойную дорогу я видѣлъ здѣсь весьма мало достопамятнаго и возвращаясь не довольнымъ проѣхалъ въ сумеркахъ *Тылнаское зимовье*, и ночью прибылъ въ Вагранскїя жилья; гдѣ такъ какъ и прошедшую ночь за неимѣнїемъ лучшей постели двѣ лосинныя кожи служили мнѣ и ложемъ и одѣяломъ: ибо всѣ нужные дорожные припасы оставилъ я въ Богословскомъ заводѣ. И изъ растѣнїй не видѣлъ я на горѣ ничего отмѣннаго, чего бы по всѣмъ болотамъ не было, выключая одинъ только *Горсвой Амлрыкъ* [Arbutus Alpina] коего сладкїя ягоды одни стояли поѣздки.

Мѣдныя копани надъ Вагракомъ.

Не мѣдля ни мало удалился я слѣдующаго дня изъ сей сѣверной пустыни, и обратнымъ путемъ поѣхалъ прямо въ Богословской заводъ, чтобы по дорогѣ различныя еще осмотрѣть копани и горныя производства. Прямою дорогою щитаютъ туда сорокъ верстъ. Переѣхавъ Вагранъ поднялся я тотчасъ на упомянутую гору, которая почти полукругомъ западно въ низъ Ваграна простирается. Вожатой мой повелъ меня по холмамъ, ибо низменностію дорога была очень топка. Но и на сей горѣ которую мы переѣхали, не имѣя слѣда, не смотря на каменистую почву, были одни моховыя болота, обросшія *багульникомъ* [Ledum] нѣкоими безплодными *Болотными кустами* [Andromedæ] *Княжницею* [Rubus arcticus] *морошкою* [chamaemorus] и *каменицею* [Saxatilis], такъ же голубою *жимолостью* [Lonicera coerulea] *дикими розами, волнистымъ чижовникомъ* [Cytisus pilosus], *калиною и ясенью.* Болѣе всего безпокоили насъ лежащія въ повалъ бревна; по дорогѣ проѣзжали различныя Ваграискихъ заводчиковъ копани, кои они по показывающимся въ крѣпкомъ рогочерепичникѣ зелени и фіялковомъ колчеданѣ рыли. - - - Въ самомъ вышшемъ сего хребта мѣстѣ лежитъ красная свѣтлоструистая яшма, коей недавно множество на верьху ломано; однакожъ непогодою и лѣсными пожарами оная перепорчена и порозсѣдалась: а надобно ожидать что въ глубѣ получше будетъ. - - - Съѣздя съ горы усмотрѣли мы и еще двѣ начатыя шахты, принадлежащія къ Походяшинскимъ заводамъ; но оныя по причинѣ крѣпкихъ камней и малой на-

дежды-

дежды брошены. - - - ПереѣхавЪ болота и поднявшись на холмикЪ встрѣтился намЪ прошлаго года разработанный мѣдной рудникЪ, присвоенный вышеупомянутымЪ *Походяшинымъ*. На немЪ четыре копани, вЪ коихЪ не далеко сЪ работою прошли, и двѣ шахты пробитыя надЪ рудою. Руду вынимаютЪ по большой части изЪ одной токмо шахты, вЪ которой на третьей сажени начали кЪ югу рыть подземельной ровЪ сЪ раскатомЪ и на всѣ четыре стороны прокопали короткіе ходы, по коимЪ видна повсюду гнѣздами сидящая изрядная сЪ лазорью и зеленью смѣшанная калчеданная руда. На сажень глубже начали бить новыя ширфы и вездѣ нашли руду; а сажени на три отсель спустили вЪ глубь ровЪ, но вЪ оный нынѣ по причинѣ много собравшейся воды войтить не возможно, по чему работа вЪ немЪ производится токмо осѣнью и зимою. Крѣпкій рогогорникЪ, вЪ коемЪ колчеданЪ находится, разбиваютЪ одними выстрѣлами, и жилы кажется пложеніе имѣютЪ между югомЪ и востокомЪ, калчеданЪ отчасти фіолетовой и лазоревой, а отчасти свѣтложелтой, разными изрядными цвѣтами проселистой и вЪ центнерѣ содержитЪ до шестнатцати фунтовЪ мѣди. Во время пробы нашедЪ среброводЪ примѣтили, что иногда вЪ калчеданѣ сидятЪ золотыя крапинки. Мнѣ самому между выкинутыми рудами таковыхЪ сыскать не случилось, но яма сія заслуживаетЪ примѣчанія. ВЪ выстроенномЪ здѣсь дворѣ жилЪ одинЪ только человѣкЪ для береженія рудЪ и орудіевЪ. До Ваграна отсель пять, до Ваграскаго заводскаго зданія семь верстЪ.

Верьхній Вагрянскій рудникЪ 7 верстЪ.

 Оста-

Оставивъ рудникъ отправился я далѣе въ путь изряднымъ сосновымъ и высокимъ молодымъ кедрососнОвымъ боромъ; изъ коихъ послѣднія дерева тучнѣли плодами. Хотя шишки оныхъ поспѣваютъ въ Августѣ, однакожъ Вогульцы и теперь довольно сихъ кедровъ рубятъ, дабы собрать шишки кои они въ горячей золѣ до тѣхъ поръ пекутъ, пока вся смола выпотѣетъ и шелуха отдѣлится; а послѣ выколупываютъ орѣшки которые въ ето время составятъ ихъ пріятное кушанье. На молодыхъ сихъ едва въ футъ въ разрѣзѣ толщеною деревьяхъ видѣлъ я болѣе ста годовыхъ круговъ: но не смотря на такъ долговремянной ростъ дерево мягко и не долговѣчно.

Вогульскіе юрты надъ ручьемъ Тарьею 3 версты.

Версты съ три отъ рудника наѣхалъ я Вогульскіе юрты, Россіанами по имени Начальниковой вмѣстѣ живущей семьи *Силагородковъ*, а самыми Вогульцами по ручью, надъ коимъ они оселились, *Таріатиуль* называемые. Пробывъ на горѣ до позда и равно желая осмотрѣть и образъ жительства сихъ по пустынямъ обитающихъ Вогульцевъ, переночевалъ я у нихъ. Живутъ они обыкновенно по лѣсамъ семьями или роднею вмѣстѣ; и каждая семья присвоиваетъ своему владѣнію столько земли, сколько окрестные сосѣди за ловлею объѣзжать имъ позволяютъ. Не имѣя кромѣ охоты другаго упражненія, принуждены они по необходимости разсѣваться сколь можно одна семья отъ другой далѣе, и не жить деревнями, ибо въ таковомъ случаѣ не было бы для ихъ прокормленія довольно пищи. Хотя они

ловлею

ловлею соболей и протчей дичи довольно богатѣютъ; однакожъ лошадей не держатъ и по тому, что въ сихъ непроходимыхъ и болотистыхъ лѣсахъ выгоднѣе ходить пѣшимъ, и по тому что нѣтъ довольнаго числа пастьбищъ, да и мѣдведей столь много, что не возможно охранить лошадей отъ ихъ гоненія. Богатые держатъ нѣсколько коровъ, кои съ женами ихъ всегда остаются въ юртахъ; и вотъ весь ихъ домашній скотъ; ибо рѣдко кто и собакъ имѣетъ: на противъ того обогатило ихъ естество въ сихъ пустыняхъ множествомъ дикихъ звѣрей; между коими лоси главнѣйшее ихъ составляютъ довольство. Каждая Вогульская семья въ округѣ своего владѣнія заняла на выгодномъ мѣстѣ изгородку, простирающуюся въ лѣсъ иногда до двенатцати и болѣе верстъ, и состоящую либо изъ одного токмо плетня, либо изъ молодыхъ сосенъ и елей между засѣкъ насажденныхъ. Они крѣпко стерегутъ чтобъ сіи изгородки были безопасны и наблюдаютъ прилѣжно, чтобы въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ оные поставлены, ни кто ни сѣна не косилъ, ни дерева не рубилъ, ни селился, ниже своровалъ бы уловленной дичи. Въ нѣкоторомъ разстояніи пущены отверстія и по онымъ или разставлены напряженныя творила или покопаны ловчія ямы для поимки проходящихъ звѣрей. Случается, что въ такія ямы впадаетъ лосица съ дѣтьми. Попадаются тудажъ не рѣдко и бѣгоолени [Rangifer]. Большею частію употребляютъ къ сему Вогульцы разставленные напряженные луки *Гмелиномъ* исправно описанные (*). Лосьи кожи и мѣ-

Вогульскіе юрты.

(*) Сибирскаго путешествія часть 2, стр: 244.

Вогульскіе юрты

хи отдаютъ Вогульцы отчасти въ казну въ число подати, а отчасти остатокъ продаютъ. Мясо, естьли свѣжаго не поѣдятъ, рѣжутъ полосами и вялятъ на воздухѣ или коптятъ въ дыму безъ соли, и оно либо вареное, либо сухое составляетъ обыкновенную ихъ пищу. Естьли же по нещастію долгое время не поимаютъ они звѣря, а наличныхъ не станетъ, то брошенныя тогда кости толкутъ, въ кипяткѣ варятъ и питаются сею ухою; но таковая нужда случается имъ очень рѣдко: ибо кромѣ ловли звѣрей стрѣляютъ они изъ луковъ и ружей, будучи всѣ почти оными снабдѣны разныхъ птицъ; а буде близко есть рыболовныя рѣки, то сѣтьми и городьбою ловятъ рыбу; и для того держатъ челны Россійскіе изъ выдолбленнаго дерева, или свои изъ березовой коры, которую они лосинными жилами сшиваютъ и смолою пахтаютъ. Кромѣ мяса, кедровыхъ орѣховъ и растущихъ по болоту ягодъ не употребляютъ они никакой пищи; однакожъ, въ срединѣ болота въ холодномъ и лѣсномъ климатѣ здоровы и не страдаютъ скорбутомъ; даже и употребленія другихъ домашнихъ съѣстныхъ припасовъ не знаютъ. Можетъ быть неупотребленіе соли, коей они ни въ какую не кладутъ пищу и привычка къ климату способствуетъ не мало ихъ здоровью: но за всемъ тѣмъ не доживаютъ они до поздой старости. - - - У Россіянъ покупаютъ они съ охотою муку, печеной хлѣбъ и лепешки; а еще охотнѣе горячіе напитки. Теперь довольствуются и всѣмъ одѣяніемъ отъ Рускихъ, такъ что едва уже кто изъ нихъ

умѣетъ

умѣетъ чинить свои пушные кафтаны. Лосьи лапы у ихъ служатъ вмѣсто перчатокъ, которые вымазываютъ вареным рыбьимъ жиромъ, и мнутъ въ рукахъ покудова сдѣлаются мягкими. На лыжи зимою для ловли употребляютъ лосью кожу, которую обмочивъ наклеиваютъ или жагрою [смолою изъ лиственничнаго дерева], или собственно у ихъ приготовляемою изъ оленьей крови и муки или толченаго лосья рога смѣсью, которая должна простоять одну ночь въ жаркой печи. Вогульскіе юрты.

Всѣ почти Вогульцы ростомъ малы, нѣжны и лицомъ, выключая бѣлизну нѣсколько на калмыковъ похожи. Лица у нихъ по большей части круглы, и у женскаго полу къ любви склоннаго, не неприятны. Волосы обыкновенно долгіе и черные, либо темнорусые; у рѣдкихъ же борода нѣсколько рыжевата, волосы свѣтлы. Всѣ они носятъ небольшую бороду, которая нескоро и поздо выростаетъ. - - - Одѣяніе женъ ихъ состоитъ въ бѣломъ верьхнемъ халатѣ, изъ толстаго холста сшитомъ и до земли досягающемъ: голову обѣшиваютъ платомъ, а подъ онымъ повязываются черною бисеромъ унизанною повязкою. Дѣвки ходятъ съ открытыми волосами и по рускому обыкновенію заплетаютъ въ одну косу: ибо они уже почти все отъ Руских перенимаютъ даже и руские пляски предпочитаютъ своимъ. Собственные ихъ танцы составляютъ краткое тѣсносжатыхъ ногъ движеніе двухъ, одинъ противъ другаго рядомъ, или кружкомъ стоящихъ плясуновъ; причемъ оба обмахиваютъ одинъ къ другому

Вогульскіе юрты.

гому оборачиваются спинами, и держа обоими руками въ верьхъ бѣлые платки, какъ оными, такъ и головою дѣлаютъ различныя страсти, выражающія представленія, и мѣрныя движенія. Музыкальной обыкновенный инструментъ при семъ случаѣ ими употребляемый подобенъ арфѣ и называется *Шонгуртъ*; онъ имѣетъ образъ маленькой лодки, на коей подставка и шесть струнъ на круглой валïокъ наверченныхъ, посредствомъ же маленькихъ колочковъ натягиваемыхъ и строимыхъ. Игрокъ держа сей инструментъ предъ собою на колѣняхъ лѣвою рукою ударяетъ басъ, а правою выводитъ голосъ: слогъ въ пѣсняхъ простъ, но согласенъ и по вкусу Татарскому. - - Сколько изъ сочиненнаго словаря могъ я видѣть, то уподобляется ихъ языкъ Финскому; но и между ими различныя есть нарѣчія, такъ что Вогранцы надъ Сосвою обитающіе отличаются отъ сихъ подъ Турьею живущихъ и флегматическихъ Вогульцевъ не только выговоромъ, которой кратокъ и мужественъ, но и многими словами и выраженіями.

Зимнія къ Россійскимъ избамъ еще непріобыкшихъ Вогульцевъ юрты четвероугольныя, деревянныя, безъ кровли, и дверью къ сѣверу или востоку. Въ лѣво отъ дверей на срединѣ на угольной стѣны стоитъ низкая печь; близь оной каминъ, а надъ симъ въ потолокѣ четвероугольная продушина, коею и дымъ выходитъ, и свѣтъ входитъ. Къ третей стѣнѣ противъ печи примощена скамья для постели, а къ четвертой стѣнѣ скамья гдѣ сидятъ. Предъ жилою

избою

избою [юртою] бываютъ обыкновенно сѣни, иногда и покрытыя, въ коихъ хранятся домашніе припасы, и утварь, состоящіе по большей части въ бочкахъ и чванахъ, выдѣланныхъ изъ пней или коры, коя служитъ имъ на весьма многія надобности. Дѣлаютъ изъ оной мущины посуду на кушанье и питье, а женщины продолговатыя колыбели на подобіе корыта, которыя онѣ съ маленькими ребятами либо въ юртахъ вѣшаютъ, либо за спиною носятъ. Изъ верхней тонкой березовой коры, прежде вываренной и вычищенной, сшиваютъ они тетивою изрядные ларчики, выложенные и украшенные щепьми и стружками, въ коихъ прячутъ свое шитье и протчія мѣлочи. --- Лѣтомъ живутъ они рѣдко въ юртахъ, но по большой части въ балаганахъ, предъ которыми по причинѣ несноснаго безпокойства отъ комаровъ и оводовъ безпрестанной курятъ дымъ; а съ ними въ сосѣдствѣ ходитъ ихъ и скотъ. Какъ постройка таковыхъ балагановъ весьма скора (ставятъ колышки, а верьхъ оныхъ покрываютъ сшитыми берестами) и легка, то лѣтомъ они почти вездѣ въ лѣсу, какъ дома.

Вогульскія юрты.

Не могъ я точно и достовѣрно извѣдать о древней ихъ вѣрѣ; ибо они теперь продолжающееся еще свое суевѣріе во все скрываютъ, и притворно называются Христіянами. Но ето вѣрно, что древнее суевѣріе въ ихъ не совсемъ еще вывелось, а особливо что касается до воображаемыхъ истукановъ ловлѣ якобы споспѣшествующихъ. Сказываютъ, что они къ вспомоществованію въ ловлѣ лосей, соболей, и проч: различ-

Вогульскія юрты.

ныхъ призываютъ идоловъ, коимъ сихъ звѣрей жертвуютъ. Говорятъ что надъ *Сосвою* близъ юртъ богатаго Вогульца *Денежкина* стоитъ высѣченной изъ камня воленъ [лосей теленокъ], о чудесной коего окаменѣлости разныя носятся между Вогульцами басни. Надъ симъ истуканомъ состроена особая юрта, и Вогульцы приходятъ изъ далекихъ странъ молить его жертвоприношеніемъ и небольшими подарками о щастливой ловлѣ. Есть у нихъ идолы и по образу человѣческому. Между оными бываютъ деревянные, у коихъ вмѣсто глазъ вставлены дробинки, или королки. Съ годъ тому, какъ нѣкоторые рудоискатели нашли въ выгорѣвшемъ урочищѣ между *Сосвою и Лозвою* на высокой соснѣ изъ мѣди вылитаго истукана въ образѣ человѣческомъ, съ охотничьимъ копьемъ, который безъ сомнѣнія былъ Вогульскимъ идоломъ. Вогульцы, прежде ихъ къ вѣрѣ Христіянской обращенія, ставили идоловъ своихъ обыкновенно въ каменныхъ ущельяхъ на высокихъ и крутыхъ каменныхъ горахъ, а притомъ и на высокихъ соснахъ, чтобъ тѣмъ самымъ при поклоненіи возбудить къ нимъ священный страхъ. Повыше ручья *Шайтанки* надъ *Лозвою* есть и теперь въ известковой горѣ пещера, по священному Вогульцевъ храму извѣстная. Сказываютъ, что лежатъ въ оной многія отъ жертвоприношенія оставшіяся кости: а иногда сыскиваютъ тамо маленькіе образа, мѣдныя кольца съ вырѣзанными изображеніями, и сему подобное; что все Вогульцы отъ Россіянъ покупая скрытно за идоловъ обожаютъ. Въ сей

части Сибири много ручьевъ, горъ и урочищъ, извѣстныхъ подъ именемъ *Шайтанка* или *Шайтанская*, понеже тамо Вогульцы идолопоклонствовали, и идолы ихъ отъ Россіянъ общимъ нарѣчіемъ *Шайтанъ* назывались.

Изрядная слѣдующаго дня погода способствовала моему путешествію далѣе. Въ сей окрестности находятся два большія озера, Вогульцами *Княшпинъ-туръ* называемыя, кои, приемля изъ окололежащихъ горъ множество текущихъ болотистыхъ ручьевъ, наконецъ пространными изтоками въ лїющуюся едва версты за три отсель рѣку *Турью* впадаютъ. Ручей *Тарія*, надъ коимъ поселены вышеупомянутыя Вогульскія зимнія юрты, вливается въ нижнее или восточное озеро, бо́льшее предъ протчими. Подлѣ онаго есть другое меньшее, къ западу лежащее. Одна только тропинка, по коей лѣтомъ чрезъ болото верхомъ проѣхать можно: а чтобъ съ оныя не сбиться, взялъ я съ собою одного изъ Вогульцевъ въ вожатые. Переѣхавъ ручей *Тарію*, повелъ онъ насъ чрезъ вливающїеся въ большое озеро *Княшпинъ* ручьи *Елпиния*, *Чоурчошъ* и *Тошъ*, а по томъ чрезъ подошву большой горы *Торвятуръ*, между обѣими озерами лежащей отъ насъ въ правѣ; послѣ чрезъ небольшїе ручьи *Ильбуга* и *Талтига*, и чрезъ Вогульскую пустыню. На конецъ доѣхали мы и до изтока послѣдняго озера, которое столь глубоко, что лошадей въ плавь переправлять было должно, а самимъ чрезъ Вогульской мостъ переходить, т: е: по положенному черезъ рѣку дереву. На мягкихъ мохомъ усланныхъ берегахъ сего

Озеро Княшпинъ

Верьхнее озеро Кияшпинъ

го ручья отпѣдалъ я и Вогульскаго обѣда: ибо, не думавъ столь долго ѣхать до Богословскаго завода, взяли мы весьма мало хлѣба, и по тому прибѣгли къ копченому Вогульскому мясу, кое намъ съ голоду очень вкусно показалось; а для закусокъ имѣли мы соспѣлую уже тогда морошку [Chamaemorus] - - - Не мѣшкавъ долго у сего

Великое озеро Кияшпинъ

ручья, переѣхали мы болотистою тропинкою изтокъ другаго озера, и нашли въ доль Турьи высокой, довольно сухой и чистой сосновой боръ, между холмами еще четыре ручья, и выѣхали наконецъ на большую изъ Петропавловскаго въ Богословской заводъ ведущую дорогу. Мѣстами по надъ Турьею видны копани, и кажется, что сіи урочища даже до самой горы обѣщаютъ въ себѣ богатыя руды; ибо и на самомъ Уралѣ въ сихъ странахъ сыскали недавно изрядную мѣдную руду съ зеленымъ и фіолетовымъ калчеданомъ: да и около вышеупомянутыхъ озеръ показываются мѣстами на верху кварцовыя жилы и признаки яри. По отъѣздѣ же моемъ отсель, его Сіятельства графа Строгонова заводскіе люди нашли между Турьи и вышеобъявленныхъ озеръ мѣдную руду, близъ которой не только въ той же жилѣ ломается богатая золототемная охра, но и Трумеры жирнаго и ноздреватаго кварца, съ прекрасными проселистыми золотыми полосами: и сіе было причиною, что еще осѣнью чрезъ отряженныхъ къ сему изъ Екатеринбурга Шихтмейстеровъ и оберъштейгера надлежащія дѣланы изслѣдованія.

Оста-

Оставалось мнѣ еще осмотрѣть нѣкоторыя мѣста; по чему и отправился я въ вечеру изъ Богословскаго завода къ Туринскимъ рудникамъ, а ночевалъ опять близъ Васильевскаго. Слѣдующаго дня объѣхавъ тамошнія и Фроловскія копани, предпріялъ я совершенно обратной путь изъ сихъ рудами благословенныхъ странъ, о коихъ я еще упомянуть долженъ, что въ оныхъ ни малѣйшаго слѣда древней такъ называемой Чудской работы не открылось, какова на южныхъ Урала частяхъ и на Алтайской горѣ весьма часто попадается, и большею частію къ руднымъ откровеніямъ даетъ поводъ. Изъ сего можно заключить, что тотъ намъ невѣдомый народъ, который по всей Сибири горную производилъ работу, не доходилъ до сѣверныхъ лѣсовъ, но избиралъ откровеннѣйшія горы и теплѣйшій климатъ.

Богословской заводъ, 30 верстъ.

Васильевской рудникъ, 10 верстъ.

Фроловской рудникъ 3 версты.

17 числа доѣхалъ я только до Коквы; ибо прежде пріѣзду нашего въ зимовье шедшій съ громомъ сильный ливень обмочилъ насъ до рубахи и чувствуемой подъ вечеръ холодъ, дабы не повторить бывшаго надъ Ваграномъ случая, побудилъ меня взять ночлегъ въ зимовьѣ и обсушить платье. - - - Слѣдующаго дня пріѣхалъ я въ *Коптякову*, гдѣ такъ же переночевалъ, имѣвъ разныя дѣла и надобность записать прежнее. Чтобъ на обратномъ пути имѣть нѣкоторую перемѣну, отправилъ я изъ Лобвинскаго зимовья впередъ въ Коптяки верьховыя лошади и повозки, а самъ поплылъ туда лодкою внизъ по Лобвѣ, что по излучинамъ ея составитъ разстоянія

Нижне-Коквинское, зимовье, 22 версты.

Деревня Коптякова, 30 верстъ

отъ 30 до 40 верстъ. Въ сей поѣздкѣ не видѣлъ я ничего примѣчательнаго, кромѣ ниже устья ручья Катаисмы берега, въ излучинѣ находящагося. Тамо лежитъ на верьху глиммероватой, яшмистой, шпатоватыми жилами перекрещающійся пестрой камень, а между онымъ пространныя ущелья, кои наполнены пестроватыми разноцвѣтными илами, въ томъ числѣ глиммероватымъ зеленымъ и вѣтвистыми шпатовыми желваками. Лежащіе надъ рѣкою холмы заслуживаютъ, чтобъ ихъ разрыть и осмотрѣть. Въ оныхъ конечно откроются хорошія руды. Отъ зимовья до Коптяковъ, кромѣ *Катаисмы*, впадаютъ въ Лобву съ правой стороны ручьи *Рыбная* и *Кедровая*, а съ лѣвой *Луковая*.

Деревня Вогулкина, 5 верстъ

19 числа переѣхалъ я болотистой волокъ между *Лобвою* и *Лялею*. Теперь указали мнѣ лучшую дорожку, къ коей мы верстъ пять внизъ Лобвы даже до населенной по большой части на Рускихъ женкахъ женившимися Вогульцами деревни ѣхали, и чрезъ глубокой ручей *Ляту* переправились. Сею дорожкою добрались мы до *Коноплянки* довольно скоро; но за тѣмъ встрѣтилось тамъ прежнее проклятое болото, и уже въ вечеру прибыли мы въ деревню *Бѣлкину*, что надъ Лялею. Я вознамѣрился отсель пробраться прямою тропинкою до большой въ Солькамскую дороги: но какъ мнѣ оную весьма дурною представляли, то, не желая извѣдать ее въ темную ночь, остановился здѣсь до разсвѣта. Однакожъ дорога не такъ была худа, какъ ее мнѣ описывали; во первыхъ: лежитъ она между обработанными лугами и березовыми рощами, а по томъ тамъ,

Деревня Бѣлкина, 40 верстъ

гдѣ

гдѣ слѣдуетъ болотистой смоловой боръ, исправлена у-енькими мостами. Не доѣзжая не много до большой дороги, оставлена часть болота невымощенная нарочно. Причины сему обьявлены выше. Сею дорогою ѣхали мы 12 верстъ до большой дороги, а по большой до *Верхотурья* 16 ½ верстъ. Сѣнокосы надъ дорогою изпещрены разными цвѣтами и величались особливо разцвѣвшими *П... ристыми гв...здиками* [Dianthus Plumarius]. Кромѣ вышеупом нут го ручья *Каменки*, ближе къ городу переѣхалъ я ручей *малую Каменку*, и отъ оной за полторы версты *мостовую*. Вскорѣ по томъ продолжается дорога мимо деревянной церкви святыхъ первоверховныхъ Апостолъ Петра и Павла, отстоящей за версту отъ города, къ которой я въ десять часовъ по полуночи и прибылъ. Городъ Верхотурье, 28 ½ верстъ.

Чтобъ освѣдомиться о окрестностяхъ сего города, и отъ понесенныхъ доселъ трудовъ нѣсколько успокоиться, остановился я здѣсь до слѣдующаго дня. Описывать сей городъ не нахожу я надобности; а можно касающіяся до онаго извѣстія прочесть въ дневныхъ запискахъ покойнаго *Гмелина*. Мѣстоположеніе онаго пріятно: и хотя онъ худо обстроенъ, но выгодное положеніе соборной церкви и другихъ публичныхъ зданій представляетъ отъ стороны рѣки изрядной видъ. фабрикъ здѣсь нѣтъ, кромѣ большаго юфтянаго завода, въ коемъ такъ какъ и во многихъ мѣстахъ Сибири, дубятъ кожи внутреннею березовою корою или Болонью, а необыкновенною толчею, и выдѣланныя юфти разсылаютъ на Городъ Верхотурье

Тро-

Троицкой пограничной *торгъ* и *Ирбитскую ярманку*.

Надлежитъ упомянуть и сїе, что сперьва намѣревали Верьхотурье поселить надъ Лобвою. Послѣ для сооруженїя кремля избрали другое, отъ нынѣшняго города за версту, мѣсто въ низъ на лѣвой сторонѣ Туры, ниже устья ручья *Нерюхки*, на которомъ древле Татарская или по здѣшнему нарѣчїю Чудская была крѣпостца, видимая еще и нынѣ въ большомъ, частїю въ каменной почвѣ копаномъ, рвѣ. Говорятъ что такая же крѣпостца находится въ 30 верстахъ отъ Верхотурья и надъ Салдою.

Къ здѣшнимъ достопамятностямъ принадлежатъ нѣкоторыя слоновыя кости вмѣстѣ съ чертовыми пальцами [Belemnites] и зубчатыми языками [Glossopetræ], выкопанныя давно уже не близко отъ Верхотурья въ низъ по рѣкѣ Турѣ въ слоистомъ берегу: недавножъ, верстъ съ тритцать отъ Верхотурья къ югу нашли близъ деревни *Юрьянской* надъ ручьемъ *Юрьею* множество въ огнѣ крѣпкой бѣлой глины, которая не токмо превосходнѣе заводской Салдинской, но можетъ быть и на фарфоровыя бы годилась фабрики.

Деревня Вологина

Бывшая 21-числа прїятная погода способствовала отъѣзду моему въ Туринскїе заводы. Ѣхавъ по большой Соликамской дорогѣ верьхомъ до маленькой Камевки, нашелъ я за оною въ лѣво почтовую дорогу въ Кушвинской заводъ, и по оной достигли мы вскорѣ до рѣчки *Охтай*. Здѣсь слѣдовало намъ переѣзжать оную; но вода

да столько умножилась, и дно столь было топко, что первой изъ провожатыхъ, отважившійся черезъ ее пуститься, обрушился вдругъ съ лошадью по шею и едва могъ опять на берегъ выбраться. По сему разсудилъ я за благо поѣхать лучше съ версту въ верьхъ по Охтаю къ тому мѣсту, гдѣ я переѣзжалъ въ прежнюю мою поѣздку, и гдѣ дно рѣчки каменистѣе и намъ уже извѣстнѣе. Въ три часа приѣхавъ въ деревню *Вологину* и ни мало въ оной не медля съ наступившею тучею спѣшилъ я къ *Нижне-Туринскому* заводу, желая въ оный, который 14 верстъ отъ Верхотурья отстоялъ, доѣхать еще сего дня. Не оставляя лѣваго Туры берега ѣхали мы противъ Корелины надъ самою рѣчкою, а иногда и по водѣ. Не доѣзжая верстъ семь Вогульской деревни *Палкиной* застигла насъ мрачная туча съ сильнымъ ливнемъ; и мы узрѣвъ надъ Турою сажени полторы выдавшійся мысъ, подъ онымъ переждали сію грозу: но сія предосторожность пользовала намъ мало, по тому что переѣзжая слѣдовавшую за симъ густую рощу, обмокли мы не меньше отъ каплющей съ деревъ дождевой воды; и темнотою ночи ослѣплены потеряли тропинку, такъ что едва по лаянію деревенскихъ собакъ нашли мы предъ деревнею бродъ рѣчки *Иса*. Обрѣвъ у Вогульцевъ покойной и сухой ночлегъ тѣмъ болѣе былъ я обрадованъ, что предлежалъ мнѣ отсель путь къ обозрѣнію не давно прославившихся при *Кесканарѣ* магнитной горы.

Деревня Палкина 22 версты

Гора Кесканаръ 35 верстъ

Наутре упражненіе мое состояло въ слѣдующемъ: Вогульцы повели меня по лѣвому рѣчки Исса берегу въ гору дорогою болотистыми, гористыми и темными лѣсами проложенною. Гора *Кесканаръ* лежитъ отъ Палкиной гораздо болѣе тридцати верстъ на лѣвой сторонѣ Исса, которую при деревнѣ, а послѣ подъ самою переѣзжалъ горою. Выѣхавъ по утру весьма рано имѣлъ я довольно времени, осмотрѣвъ гору и желѣзные по Кесканару рудники, такъ же собравъ изрядные куски магнита, возвратиться предъ вечеромъ назадъ.

Магнитная гора.

Магнитная гора лежитъ надъ *Иссою* противу впадающаго въ оную съ лѣвой стороны ручья *Лаблски*; а между оною и *Кесканаромъ* течетъ въ Иссу *рѣчка* болотистая *Сухая* называемая. На Ю. В. оныя открыты были давно уже признаки тучнаго желѣзняка и копано мѣсто, гдѣ видѣнъ и теперь большой ровъ являющій твердую и островидную руду съ прорастью великихъ магнитовъ, кои перемѣшаны съ сѣрою блендою, и въ пудъ тяжелиною бываютъ; попадаются между оными многіе, кои брошенной гвоздь съ верьху за нѣсколько дюймовъ къ себѣ притягиваютъ; а на слюдѣ положенной желѣзной листокъ въ отдаленности нѣсколькихъ футовъ, магнитную жъ иглу чрезъ нѣсколько саженъ въ движеніе приводятъ. Я видѣлъ семифунтовые изъ сего рудника камни, кои естьли хорошо обдѣланы, болѣе пуда держали, а маленькіе отъ десяти до тридцати золотниковъ вѣсомъ, которые притягиваютъ къ себѣ въ двадцатеро и въ двадцать

пятеро

пятеро противъ своей тяжести, здѣсь очень нерѣдки. Случилось такъ же мнѣ видѣть, что вынутой изъ сего рудника пудовой магнитъ подымалъ тяжесть пяти пудъ; что, сколько мнѣ извѣстно, кажется еще не бывалое.

Верстъ за пять отъ Магнитной горы вырыта на высокомъ южную часть вздымающагося *Кесканара* составляющемъ косогорѣ крестовая копань, изъ коея начали добывать тучную до 59 процентовъ содержащую въ себѣ желѣзную руду. Вся гора изпещрена признаками сего желѣзняка; хотя торчащіе камни и состоятъ изъ сѣраго дикаго горника. Одинъ токмо утесъ отъ крестовой ямы саженъ двадцать къ западу протянулся, состоящій прямо изъ твердаго желѣзняка, и оный сажени въ четыре вышиною и шириною: Вогульцы какъ о сихъ рудныхъ мѣстахъ, такъ и о магнитныхъ ямахъ давно уже извѣстили благодать-Кушвинскому начальству, отъ котораго оные и заняты были. Но не смотря на то и не взирая, что отъ Кушвинскихъ заводовъ по симъ мѣстамъ многія рыты ямы и нѣсколько тысячь пудъ вынуто руды, владѣльцы вновь тогда заложенныхъ *Николаепавдинскихъ* заводовъ представили въ 1762 году Екатеринбургской обергбергканцеляріи, яко бы сіе откровеніе имъ не давно отъ Вогульцовъ въ деревнѣ *Палкиной* обитающихъ предъявлено было, и хотя послѣ сей обманъ открылся, однакожъ при всемъ тѣмъ въ 1769 году рудники сіи отъ Кушвинскихъ казенныхъ заводовъ отобраны и вышеупомянутымъ купцамъ *Ливинцову* и *Походяшину*

Желѣзные рудники Кесканарскіе.

во владѣніе отданы, выключая токмо ломаемые въ оныхъ магниты.

Деревня Палкина 35 верстъ

Нижній Туринскій заводъ 14 верстъ.

Благодать Кушвинскій заводъ 40 верстъ.

Ночью уже поздо возвратился я въ Вогульскую деревню, и понеже мало имѣлъ себѣ покоя, то слѣдующаго дня доѣхалъ я только до *Нижняго Туринскаго завода*, гдѣ опять переночевалъ. Здѣсь взявъ оставленныя мною повозки, спокойнѣе могъ продолжать путь свой, и 24 числа прибылъ въ *Кушвинскъ*. Въ находящихся по Турѣ травенистыхъ лѣсахъ цвѣли въ теперешнее время *Горный чистотѣлъ* [Sonchus alpinus], горная *серпуха* [Serratula alpina], *бердышная мимосень* [Cacalia haſtata], *Вшивая трава вывоютная* и *шишковатая* [Pedicularis reſupinata et tuberoſa] *Сибирская бѣлая букница* [Teucrium Sibiricum], и множество другихъ не столько примѣчанія достойныхъ травъ. Мѣстами показывались *Бабочка аполлонъ* [Papilio apollo] *шелковичной зародышъ большій* [Necydalis maoir] такъ же различные дровосѣки [Cerambices] и *зайчички* [Lepturæ] (*), кои я для того упоминаю, что во время ѣзды моей по сѣвернымъ странамъ чрезъ весь *Іюнь* и половину *Іюля* по причинѣ ненастной и холодной погоды едва каковое либо насѣкомое сыскать было можно.

Колпаковскій рудникъ.

Одного токмо къ Кушвинскому заводу принадлежащаго мѣднаго *Колпаковскаго рудника* я не осматривалъ; но какъ теперь въ ономъ не работали, да сказываютъ и шахты полны воды, то сего

(*) Нѣкоторые оныхъ роды мнѣ новыми показавшіеся, описалъ я въ прибавлени подъ ч 59, 60 и 64.

сего же дня послалъ я одного изъ моихъ спутешественниковъ, чтобъ взять пробы тамошнихъ рудъ и истребовать о добываніи оныхъ извѣстія отъ Кушвинскаго рудныхъ дѣлъ горнаго начальства. Рудникъ сей отъ Кушвы къ Северо-западной сторонѣ въ двадцати пяти верстахъ лежитъ, и находится на высокомъ отъ 35 до сорока саженъ вышиною холмѣ, при коего пологой южной подошвѣ нарочитая рѣчка *Малая Именна* течетъ, въ Туру впадающая. Работники извѣдавъ и обработавъ сію яму продали ее здѣшнему заводу. На верьху косогора съ версту отъ ручья между сѣверомъ и югомъ пробиты три шахты на самой жилѣ, которая какъ вдоль и внизъ подошвы, такъ и разные побочные явила признаки. Средняя шахта глубже протчихъ, а именно болѣе десяти саженъ; жила оной до десятой сажени клонится прямымъ часомъ, а по томъ на пятьдесятъ градусовъ угломъ преломляется къ востоку. Толщина ея до трехъ пядeней находится. Руда состоитъ изъ изрядной зелени и немногой лазори, въ сухомъ кварцѣ между твердаго орлеца черепичнаго. Въ гнѣздахъ попадается свѣтящійся составъ, уподобляющійся четвероугольному свинцовому лоску, за каковой и почитается; но онъ кажется не что иное какъ бленда, которая можетъ быть послѣ предъявитъ какое нибудь серебряное содержаніе. Въ плавкѣ выходитъ изъ руды два процента чистой мѣди: по чему уважая вышеупомянутые тучные признаки руды, достоинъ сей рудникъ и примѣчанія и прилѣжнѣйшаго обработыванія.

Колпаковской рудникъ.

Возвращаясь 25 числа въ нижнїй Тагильскїй заводъ переѣзжалъ я чрезъ *Баранчинской* заводъ, которой принадлежитъ теперь къ Кушвинскимъ заводамъ; въ ономъ двѣ высокїя домны и молотовая о четырехъ дѣйствующихъ и двухъ запасныхъ колотушкахъ. Тучная желѣзнякомъ, которой отъ 25 до 60 процентовъ даетъ, гора *Голая* отстоитъ отсель только восемь верстъ; но дабы не раздѣлять работниковъ, не возятъ изъ оныя еще ничего, а употребляютъ лучшую и мягчайшую руду изъ горы *Благодать*. Ежегодно выдѣлываютъ здѣсь разнаго рода полоснаго желѣза отъ 20, до 25 тысячь пудъ; а остающїйся чугунъ отпускаютъ въ Кушвинскїе и прочїе молотовые. Для производимой же тутъ работы приписаны крестьяне трехъ слободъ, *Нижинской*, *Благовѣщинской* и *Туринской*, всѣхъ 2443 души.

Баранчинской заводъ 16 верстъ.

Прїѣхавъ въ *Нижнїй Тагильской* заводъ боленъ и увѣдомяся, что поспѣшность моя къ поѣздкѣ не нужна, пачежъ удостовѣрившись, что нездоровью моему причиною была негодная погода и безпокойство, рѣшился я нѣсколько дней здѣсь отдохнуть.

Нижнїй Тагилскїй заводъ 28 верстъ:

27 числа послѣ долгаго ненастья былъ изрядной день, и я оправившись въ своемъ здоровьѣ поѣхалъ въ новозаложенную съ 1760 году Салдинскую молотовую ниже Нижняго Тагильска лежащую. Верстъ шестьдесятъ прямою чертою дорога прорублена по болотистой между *Тагилемъ* и *Салдою* рощѣ, четыре сажени шириною, съ проведенными по обѣ стороны каналами; и въ надобныхъ мѣстахъ мостами. Ѣдучи большею частїю къ В. С В.

слѣду-

слѣдуетъ переѣзжать впадающія въ Салду маленькія рѣчки *Иксу*, *Сѣверку*, *Каменку* и *Ломовку*, и надъ сѣверною около половины дороги выстроено о четырехъ дворахъ зимовье. Какъ скоро я въ заводъ пріѣхалъ, то и послалъ верьхами къ обѣимъ около Тагиля, при устьяхъ въ оную съ правой стороны впадающихъ речекъ *Молки* и *Леневки*, новообрѣтеннымъ слюдянымъ ломальнямъ. Слюда ломается на умѣренныхъ взгорьяхъ, состоящихъ, подобно какъ и при Чебаркулѣ, изъ перемѣшаннаго съ блендою кварцоваго кремняка; но собственно сама она лежитъ въ своемъ гнѣздѣ изобильнѣе и толще, и кварцъ, въ коемъ она находится, не столь сухъ какъ въ Чебаркульскихъ ломаляхъ; въ прочемъ она еще хуже и мѣльче тамошней, такъ что едва можно сыскать листокъ въ вершокъ квадратной величины.

Салдинской заводъ 10 верстъ.

Салдинской заводъ кромѣ изрядныхъ лѣсовъ и довольнаго количества воды славится такъ же порядочнымъ и красивымъ строеніемъ. Зданія онаго суть: лѣсопильная мельница о двухъ рамахъ по Голландскому образцу, и двенадцать молотовыхъ, коихъ горны такъ разположены, что всѣ оныхъ мѣхи дѣйствуютъ двумя валами, чѣмъ хотя и сохраняется излишество воды, но причиняетъ великое въ ковкѣ препятствіе. Плотина длиною семидесяти только саженъ, а прудъ въ верьхъ по Салдѣ простирается верстъ 13, имѣя мѣстами до 300 саженъ ширины. Ниже завода на Салдѣ дѣлаютъ ежегодно нѣсколько судовъ, кои нагрузивъ желѣзомъ отправляютъ въ разные Сибирскіе города; большеюжъ частію отвозятъ желѣзо

лѣзо въ *Васи потай-пинскую* пристань, для отсылки въ Россію. Въ годъ сія з воды выпускають до 80000 пудъ желѣза. — Деревянная церьковь не мала и выстроена не худо; число жильевъ простирается до 532, а обывателей до 970 душъ.

Я обязаннымъ себя щитаю сообщить здѣшнюю достопамятность. На дворѣ у одного тутошняго поселянина на мѣстѣ, гдѣ копали погребъ, сысканы въ темномъ съ глимеромъ и иломъ смѣшанномъ мулмѣ узенькіе жилки нѣжнаго и весьма бѣлаго асбеста, который мягкостію своею мало чѣмъ различествуетъ отъ бумаги или тканаго холста, но какъ рыли не глубоко, то и выкопано онаго малое количество.

Слѣдующаго дождливаго утра возвратился я рано въ *Нижний Тагильскъ*, гдѣ прежде моего пріѣзду велѣлъ я заготовить лошадей, чтобы продолжать путь свой безостановочно. Здѣсь показали мнѣ Сибирскую новость, то есть дубовыя и орѣховыя вѣтви отъ возпитанныхъ, нѣсколько тому лѣтъ назадъ, въ приватномъ саду деревъ, кои не худо произрастая доказываютъ, что не климатъ тому причиною, что сихъ деревъ отъ Уральскаго хребта къ востоку и по всей Сибири не сыскивается.

Отсель поѣхалъ я прямою дорогою въ *Невьянской заводъ*, желая оттуды возвратиться въ Исетскую провинцію другою отъ прежнія дорогою, ближе къ востоку надъ *Пышмою* и *Исетомъ* лежащими открытыми урочищами. Прямою дорогою по правому берегу Тагиля до Невьянска считаютъ 51 версту. Отъ Нижнетагильска

въ

вЪ пяти верстахЪ ПереѢзжали ручей *Кушму*, по томЪ вЪ пяти верстахЪ *Рушу*, вЪ двухЪ отЪ сего верстахЪ *Колоссику*, а далѢе вЪ четырехЪ верстахЪ нарочитую рѢчку *Шайтанку*, кои всѢ теченіе свое имѢютЪ вЪ Тагиль, и послѢдняя со многими другими по обѢимЪ сторонамЪ Камскаго Урала текущими рѢчками получила свое названіе отЪ преждебывшаго у ВогульцевЪ и ПермяковЪ болванослуженія. По ту сторону Шайтанки встрѢчаются опять по высокимЪ мѢстамЪ, даже и по лѢвую сторону Тагиля, состоящія изЪ зеленаго орлеца горы, которыя продолжаются верстЪ на четырнатцать до ручья *Карасинки*, гдѢ построенЪ теперь вЪ пустѢ находящійся кабакЪ. ВерстЪ на десять отЪ сего послѢдняго вЪ Тагиль впадающаго ручья до *Верьхней* вЪ Нейву впадающей *Бынги* продолжается дорога весьма дурная и грязная; по томЪ высокой лѢсЪ, и за нижнею Бынгою даже до Невьянска перемѢнные молодые березники и сосновые борки слѢдуютЪ.

Отсель поѢхалЪ я большою кЪ *Тюменю* лежащею дорогою, которою я слѢдовалЪ до самыхЪ отЪ Невьянска вЪ 77 верстахЪ отстоящихЪ песочныхЪ ломаленЪ, коими всѢ почти около Екатеринбурга имѢющіеся желѢзные заводы снабдѢваются. ВЪ двухЪ верстахЪ отЪ Невьянска увидѢлЪ я вЪ лѢвѢ *Горной рудникЪ*, вЪ коемЪ изЪ открытой ямы добываютЪ мульмовой желѢзнякЪ кЪ магнитнымЪ рудамЪ причисляемой и едва проѢхалЪ я оный, вдругЪ ударилЪ сильной сЪ громомЪ дождь. ВерстЪ шесть далѢе переѢзжалЪ я рѢчку *Таволгу* отЪ изобильно растущаго широколиственнаго сего имяни кустарника такЪ названную

Невьянской заводЪ 51 верста.

ную и въ Нейву впадающую. Здѣсь березовые перелѣски становятся рѣже, и вовсе прекращаются близъ деревни *Осиновки*, гдѣ я ночевалъ. Около оной по нивамъ и сѣнокосамъ ростетъ въ несказанномъ множествѣ *Пулавка* [Anthemis tinctoria] которая, конечно сюда съ пашенными сѣменами занесена была. Рѣчка *Осиновка*, надъ коею стоитъ деревня, есть первая по сей дорогѣ, коя вливается въ *Решь*, деревня принадлежитъ къ Невьянскому заводу. Въ пяти верстахъ имѣется на правой сторонѣ Демидовская деревушка *Конова*, отъ сей въ шести или семи верстахъ переѣзжалъ я рѣчку *Сапъ*, надъ коею въ сторонѣ видны двѣ того же помѣстья деревушки *Чесновка* и *Дробинники*. Имѣющіеся холмы надъ Сапою изпещрены еще орлецомъ, и въ девяти верстахъ отсель лежитъ село *Черемисково* надъ ручьемъ такогожъ имяни, коего иловатые берега размыты многими глубокими буераками; въ принадлежащемъ до сего сѣла приходѣ числится до 200 дворовъ. По ту сторону, Черемисковой, холмы состоятъ отчасти изъ известковаго, а отъ части изъ песочнаго камня. Пахатная земля время отъ времени показывается изряднѣе, и кажется, что пашня одна другую превзойтить старается; лучшежъ всего красовалась пшеница, здѣсь изобильно растущая. 16 верстъ отъ Черемисковой проѣхалъ я деревню *Липовку* и ручей такогожъ имени; по томъ миновали на правой сторонѣ деревушку *Соколову* и ручьи *Каменку* и *Мостовую*. Всѣ сіи деревни, такъ какъ и *Точильной ключь*, куда я въ вечеру прибылъ, подвѣдомы къ уезду Глинской слободы

Деревня Осиновка 20 верстъ.

Деревня Черемискова 2 версты.

Деревня Липовка 16 верстъ

и

и жители работаютъ въ Кушвинскихъ заводахъ.

Деревня *Точильной ключь* лежитъ по идущей отъ Екатеринбурга въ Верьхотурье дорогѣ, отъ перваго города въ 80 верстахъ. Въ оной тринадцать дворовъ, и маленькая рѣчка, по которой она названа, течетъ въ большую *Бобровку*, а сія въ *Решъ*. Близь деревни возвышаются пологіе холмы, въ коихъ для казенныхъ и Демидовскихъ заводовъ нѣсколько уже лѣтъ ломаютъ песошной камень, всѣ протчіе въ Сибири крѣпостію превозходящій; и продолжаются между *Глинкою* и *Каменкою*. Сія Каменно-песчаная гора здѣсь называемая *Точильною горою* кажется простирается до *Мурзинской слободы*, гдѣ въ разныя времяна, такъ же и сего года, выкапывали изрядные червленые и другаго цвѣту хрустали сыскиваемые не рѣдко сливками и въ сосѣдственныхъ ручьяхъ. Сего мѣста не льзя почти назвать горою, поелику не примѣтно возвышается земля и очень маловажны холмы. Слѣдующее утро употребилъ я на осматриваніе здѣшнихъ ямъ, и за сей небольшой трудъ награжденъ я нечаянымъ и рѣдкимъ откровеніемъ, нашедъ въ оныхъ, къ особливому моему удовольствію, множество изряднаго краснаго свинцоваго шпата, коего досель нигдѣ въ свѣтѣ, кромѣ Березовскихъ рудниковъ сыскано не было. --- Ближайшая до пяти саженъ глубиною яма вырыта саженъ на двѣсти отъ деревни. Въ оной ломаютъ теперь по большой части для Кушвинскихъ и Туринскихъ доменъ. Другая большая и глубже выкопана имѣется подалѣе къ Сѣверу, которая въ 1739

Деревня Точильной ключь 10 верстъ.

Точильная гора.

Точильная гора.

году отдана была Демидовским заводамЪ, а теперь раздѣлена между наслѣдниками; и потому берется изЪ оной песчаной камень вЪ Невьянской и Реединской заводы. Между сими двумя кЪ западу имѣется еще три ямы, вЪ коихЪ не работаютЪ. За двѣ версты и за пять верстЪ отЪ деревни сыскали таковой же камень: но и на старыхЪ мѣстахЪ довольно онаго будетЪ на нѣсколько предЪидущихЪ вѣковЪ. ПесчанникЪ сей большею частію крѣпокЪ, цвѣтомЪ бѣлЪ или желтоватЪ и ломается большими слоями и ужасными глыбами; вЪ Кушвинской ямѣ я нашелЪ по песчаннику проселины, вЪ коихЪ множество содержалось плоскихЪ хрусталей краснаго свинцоваго шпата; и нетолько вЪ Демидовской примѣтилЪ таковыя рассѣлины и при оныхЪ ноздреватыя кварцовыя прорости сЪ просядающими непорядочно свинцовыми хрусталями; но вЪ Нижнетагильскомъ удѣлѣ лежитЪ на верьху между песчанникомЪ болѣе сажени толщиною слоемЪ жила, состоящая изЪ сухаго известковаго ноздреватаго ила, вЪ коемЪ неизчислимое множество красныхЪ свинцовошпатовыхЪ хрусталей, унизанныхЪ маленькими полосатыми черными шерловыми жубиками (*) находится. Жила сія идетЪ прямо отЪ запада кЪ востоку и по кругу упадаетЪ южно до 50 степеней; она раздѣляется легко на слои, изЪ коихЪ вЪ каждомЪ имѣется множество свинцова-

го

(*) Сіи описалЪ я выше сего при случаѣ повѣствованія о БерезовскихЪ и ПышминскихЪ золотыхЪ рудникахЪ.

го шпата; и кажется что въ прямь простирается весьма далеко: ибо видна она въ одной изъ лежащихъ на западѣ ямѣ и продолжается оттуда еще далѣе. Вмѣшенные въ илѣ шерловые кубики однообразной суть величины и обыкновенно не болѣе полуторы кубической линіи; напротивъ того свинцовошпатовые хрустали имѣютъ различное положеніе, и также не весьма велики, то есть болѣе трехъ линій толщиною никогда не бываютъ, но всегда правильны и сверьхъ полутора дюйма длиною; видъ ихъ подобенъ Березовскимъ, присматическій, четвероугольный, съ неравно отупленными наконешниками. Очиствивъ ихъ отъ илу дозналъ я опытомъ, что они изъ центнера даютъ сорокъ три фунта свинца и безъ всякаго примѣсу не малое зернышко серебра; изъ сырой же въ жилѣ взятой глины выходитъ токмо шесть фунтовъ свинца; но ничего нѣтъ легче, какъ въ случаѣ надобности промывать сей свинцовой шпатъ, ибо илъ и мягокъ и податливъ. Естьли по Екатеринбургскимъ заводамъ учреждены будутъ впредь, какъ сіе и вѣроятно, сереброделильни, то достойна уваженія будетъ и сія свинцовая руда, о коей удивительно, что она столь долго безъ примѣчанія оставалась. Точильная гора.

Оставивъ въ полдень Точильный ключь, обратился я къ рѣкѣ Пышмѣ. Дорога идетъ сосновымъ боромъ до самыхъ полей деревни *Першиной*, не болѣе двадцати дворовъ составляющей. Мѣста около оной наполнены ягодою *Куманикою* Деревня Першина 10 верстъ

[Rubus saxatilis]. Здѣсь принуждены мы были свои повозки одна за другою переправлять чрезъ Рѣшь маленькимъ перевозомъ. Рѣка сія имѣетъ здѣсь высокіе частію изъ известняка состоящіе берега, и мѣстами мѣлка такъ, что въ бродъ перейтить можно. Потy сторону начинается по горкамъ сосновой боръ, который верстъ за шесть при рѣчкѣ *Кочдихѣ* становясь высокъ, продолжается до *Покровскаго* погоста; да и вообще между *Рѣшою* и *Ирбитомъ* лѣсовъ изобильно. Село сіе принадлежитъ Нижнему Тагильскому заводу и въ своемъ приходѣ содержитъ до 200 дворовъ; лежитъ оно надъ рѣчкою *Боровкою*, которая впадаетъ въ Ирбитъ и есть особая отъ прежде упомянутой сего же имени. На ней построена негодная мельница; и я взявъ свѣжихъ лошадей переѣзжалъ оную въ вечеру худымъ мостомъ, который едва только послѣдняя повозка переправиться успѣла, самъ собою обрушился. По ту сторону былъ болотистый черной лѣсъ, въ коемъ по причинѣ продолжавшагося дождя дорога столь была грязна и топка, что я съ великою трудностію на силу добился до новой о четырехъ дворахъ *Деревни* и въ разсужденіи темной ночи и худой дороги переночевалъ въ оной, въ коей течетъ не большой ручей *Боровка*. Нѣсколько недѣль продолжающійся дождь наполнилъ всю окрестность водами и крестьяне еще ни одной копны сѣна не поставили.

Село Покровское 15 верстъ.

Новая деревня 4 версты.

Ночью палъ на землю толь сильной туманъ, что на утрешній день все какъ бы отъ дождя было перемочено; напротивъ того день былъ прія-

пріятной и теплой, но дорога двадцать верстъ чрезъ сосновыя и березовыя рощи лежащая столь же какъ и прежняя не годна. Видны были здѣсь во множествѣ растущіе *Коченоватой дикой Сафранъ* [Cnicus oleraceus], *шишковатая вшивица* [Pedicularis tuberosa], *примерклые кокушкины слезы*, [Orchis fuscata], *цвѣтололохъ* [Bartsia], и прочіе. Хотя комаровъ и мало было, но тѣмъ больше безпокоили насъ *конскіе слѣпни* [Tab. coecutiens], доколѣ послѣдовавшій съ громомъ небольшой дождь ихъ разогналъ. —— На дорогѣ встрѣчаются два маленькіе ручья *Икрянка* и *Алтиновка*, изъ коихъ при первомъ полагаютъ половину разстоянія отъ *Покровска* до деревни *Ирбитскихъ вершинъ*, куда я послѣ обѣда пріѣхавъ очень долго прочіихъ своихъ повозокъ дожидался. Деревня сія дворовъ 30 составляющая лежитъ надъ рѣчкою *Ирбитомъ*, который здѣсь изъ низкаго болота из текая пріемлетъ съ лѣвой стороны небольшой ручей *Каменку*; но сказываютъ, что оба они въ сухое лѣто вовсе изсыхаютъ, и въ нихъ кромѣ *Гольяновъ* никакой другой рыбы не ловится. Ирбицкіе вершины.

Какъ нынѣ всякъ упражнялся въ полѣ хлѣбопашествомъ и Сибирскіе земледѣльцы обыкновенно имѣютъ свои нивы отъ деревень очень далеко, то лошадей собрали уже въ вечеру: и я въ сумеркахъ отъ *Ирбита* до рѣки Пишмы проѣхалъ пахотными мѣстами и изрядными лугами, съ рѣдкимъ кустарникомъ. Поближе къ Пышмѣ земля песковата, такъ какъ и берега оныя, кои я осматривалъ прибывъ въ большую о девяносто дворахъ деревню *Сухой Логъ*. Деревня Сухой Логъ 16 верстъ.

На-

На разсвѣтѣ переѣхалъ *Пышму*, которая здѣсь саженъ сорокъ шириною, но весьма мѣлка; тотчасъ послалъ я одного изъ моихъ спутниковъ въ отстоящее отсель верстъ семь выше надъ Пышмою село *Брусянское*, съ тѣмъ чтобъ онъ взявъ пробы *трепела* и бѣлой тамо находящейся глины, привезъ мнѣ оныя въ *Каменской заводъ*. Они находятся тамъ въ высокомъ берегу маленькаго ручья *Брусяны*, который съ правой стороны въ Пышму вливается. Глина, имѣя свойство изрядной фарфоровой земли, лежитъ между другихъ глинъ небольшими гнѣздами. Трепелъ же лежитъ иногда въ водѣ слоями или кубичными кусочками, изсверленъ на подобіе каменной опоки цвѣтомъ дымчатъ и желтъ, съ палевыми прожилками, какъ бы окаменѣлое сосновое дерево; и при томъ мѣлокъ и для полировки весьма годенъ, такъ что и непромытой можно бы его употреблять. Да и въ самомъ дѣлѣ въ Сисертскомъ заводѣ пользуются уже онымъ при мѣдной работѣ не безъ успѣха.

Село Кунарское 16 верстъ

Продолжая между тѣмъ путь свой изрядными полями съ рѣдкими деревьями на тринатцатой верстѣ вправо увидѣлъ я въ дали нѣсколько обширное и въ *Кунару* изтекающее озеро *Круногусь*; за три версты далѣе приѣхалъ я на сію нарочитую рѣчку Кунару и въ поселенное надъ онымъ о 26 дворахъ *село Кунарское*, принадлежащее къ уѣзду Пышминской слободы. Но не перемѣняя здѣсь лошадей ѣхалъ я до деревни *Тагиши* или Кунарскаго яму, куда и прибылъ по утру рано. Увѣдомясь тутъ, что въ деревнѣ *Волкиной* обрѣ-

Деревня Тагиши 3 версты.

тено

тено нѣчто на руду похожее хотя по положенію сихъ странъ и вѣрить сему нельзя, однако я туда поѣхалъ, дабы чрезъ то удобнѣе осмотрѣть между Пышмою и Исетью лежащія урочища. Дорога была молодымъ кустарникомъ, и въ 16. верстахъ встрѣчается круглое *озеро*, *Каменное*, при коемъ выстроена деревушка: прежде важивалась въ немъ и рыба, но прошедшаго года по причинѣ мѣлкости изсякло и рыба пропала. Въ трехъ верстахъ лежитъ деревня *Черная Корова*, чрезъ которую идетъ дорога изъ Екатеринбурга въ Тюмень. Здѣсь протекаетъ рѣчька *Большая Калиновка*, надъ коею правымъ берегомъ ѣдучи въ низъ, прибылъ въ деревню *Волкину*. Надъ оною лежащею Мнимая руда состоитъ только въ лежащемъ въ илѣ сѣрномъ колчеданѣ: коимъ всѣ почти при Пышминскѣ и Исетѣ наполнены глины; по чему первый въ сей странѣ надъ Пышмою состроенный острогъ наззанъ *Колчеданскимъ*, а ручей онаго *Калчеданкою*. Флецы таковые находятся по край рудныхъ горъ. --- Подъ Волкиною нашелъ я фарфоровую глину, которая по обѣимъ Калиновки сторонамъ по низкимъ мѣстамъ на поверхности кусочками оказывается. Естьли начнутъ изслѣдывать, что подобные сей бѣлые и на фарфоръ годные земли откроются во многихъ сей окрестности мѣстахъ.

Деревня Волкина 25 верстъ

Отсель поворотясь къ Исети близъ небольшой мельницы переѣхалъ я Калиновку и продолжалъ путь свой проселочными дорогами по привольнымъ мѣстамъ изъ изрядныхъ пашенъ и травенистыхъ луговъ состоящимъ и маленькими пере-

лѣсками весьма пріятно украшеннымъ. Земля здѣшняя способна ко всякой пашнѣ, и болѣе всего разводятъ здѣсь пшеницу, которая въ нѣкоторыхъ надъ Пышмою и Исетью мѣстахъ въ пятнатцать и двадцать разъ приноситъ. Въ двадцати верстахъ переѣзжали дважды ручей *Полдневу*, на которомъ въ деревнѣ сегоже имени выстроена мелница. Поля чѣмъ далѣе, тѣмъ изобилнѣе произрастѣніями, и какъ обыкновенно надъ *Исетью*, *Тоболомъ*, *Міясомъ* и *Ишимомъ* для сѣнокосовъ и хлѣбопашества столь плодородныя, что крестьяне не имѣютъ нужды унавоживать землю и безпокоить свою лѣность. Пашни подъ паръ оставленныя почти укрыты были изъ упадавшихъ сѣмянъ произрастѣніемъ, и не смотря на множество плевелъ сыскивалъ я на паханномъ полѣ отъ 10. до 30. колосковъ кустики. Поля сіи суть тѣ, на коихъ прошлой осени по причинѣ неурожая не собирали хлѣба. Изъ травъ цвѣли *Вѣнечная серпуха* [Serratula coronaria], *колючій Кникусъ* [Cnicus Spinosissimus] *Сибирской чистотѣлъ*, [Sonchus Sibiricus], *Чернобыльникъ дракункуловой* [Artemisia Dracunculus], *рябинолиственный* [Tanacetifolia], и *простой подорожникъ* съ изрядными красными цвѣтами *Іванъ да марья* [Melampyrum cristatum], *горовый копытникъ* [Hedisarum alpinum], *Козелецъ* [Onobrychis], *змѣевикъ* [gentiana cruciata], pneumonantæ, amarella и различные роды колокольчиковъ и проч. Сими рѣдкими перелѣсками цѣлую ночь ѣхалъ я до Каменскаго завода не перемѣняя лошадей, и по тому очень тихо; и по сторонамъ видѣлъ озера, *Каменное*, ближежъ къ Исети *травяное*, надъ коимъ стоитъ деревушка.

Деревня Нижняя Полднева 12 верстъ

Камен-

Каменной заводъ изъ казенныхъ наидревнѣйшій, и заложенъ почти вмѣстѣ съ Екатеринбургскимъ; заимствуетъ онъ свое имя отъ ручья *Каменки*, которымъ дѣйствуютъ здѣшнія машины, впадающаго не подалеку въ Исеть. Прежде сего былъ сей заводъ весьма важенъ, по тому что здѣшнее желѣзо перемѣшавъ съ Сысертскимъ признано очень годнымъ къ литью пушекъ и мортиръ; но понеже, какъ говорятъ, руды перемѣнились, а наипаче послѣ продажи Сисертска, литейное желѣзо выходитъ дурными кусками, то намѣреваютъ вовсе оставить литье, а перековывать чугунъ въ желѣзо въ Екатеринбургскихъ молотовыхъ. Теперь стоятъ здѣсь двѣ домны, коими ежедневно болѣе трехъ сотъ пудъ чугуну выплавляется, молотовая объ одномъ молотѣ съ горнами, двѣ буравныя машины и одна мѣльница, такъ же образцовая литейная съ двумя буравчатыми машинами. ---- Самое большое сего завода несовершенство состоитъ въ томъ, что въ окружности онаго нѣтъ лѣсу, и дрова на уголье привозятъ изъ ближайшихъ мѣстъ верстъ за шестьдесятъ; да и страна сія не столь способна къ растѣнію деревъ, что бы можно оную предоставить попеченію натуры. Одинъ березнякъ проскакиваетъ, но и то рѣдко. Напротивъ того здѣсь желѣзныхъ рудъ вблизи изобильно. Ниже Каменки внизъ по рѣкѣ Исети простираются бугры, множество желѣзныхъ камней содержащіе; и добываемая изъ оныхъ руда большею частію мулмовата и богата. Дабы выходило изъ оной лучшее литейное желѣзо, то при-

Каменный заводъ 33 версты.

Каменной заводЪ.

мѣшиваютЪ твердой и тяжелой желѣзнякЪ которой за 14. верстЪ отЪ завода надЪ ручьемЪ *Синарою* ломаютЪ; сіи руды плавятЪ отчасти сырые, а отчасти обжогши, и приносятЪ до 60 процентовЪ, не употребляя при томЪ никакого другаго кромѣ на сто отЪ шести до осьми пудЪ извести. При всемЪ томЪ распоряженіи, о коемЪ я на силу могЪ доспроситься у здѣшняго надзирателя, и кое прежде за выгодное и полезное было признано, теперь какЪ говорятЪ, выходятЪ изЪ чугуна дурныя, ямистыя и на пробѣ не выстаивающія орудія.--Но вЪ разсужденіи изобилія окрестныхЪ различныхЪ рудЪ весьма вѣроятно быть кажется, что искусный плавильщикЪ надлежащимЪ выборомЪ и перемѣшиваніемЪ рудЪ, такЪ же изпытаніемЪ и вывѣдываніемЪ обжоги, примѣса и протчаго, могЪ бы еще доставлять не худое литейное желѣзо. МожетЪ быть помоглобЪ и сіе не мало, естьли бы начали вЪ домнахЪ дѣлать круглые, а не четвероугольные, какЪ я на всѣхЪ почти РоссійскихЪ желѣзныхЪ заводахЪ примѣтилЪ, горны.

ВЪ протчемЪ кромѣ заводскихЪ зданій находится вЪ семЪ мѣстѣ четвероугольная деревянная крѣпость сЪ наугольными башнями и двумя воротами, вЪ срединѣжЪ оной деревянная церьковь, которую послѣ бывшаго пожара нынѣ вновь строютЪ; разчетной домЪ и дворы для заводскаго надзирателя и работниковЪ. Число обыкновенныхЪ жильевЪ простирается до трехЪ сотЪ, а мастеровЪ и работниковЪ считаютЪ до 315. душЪ.

ВЪ

Въ лѣсу по сю сторону Исети близъ завода копаютъ изрядную огнекрѣпкую глину, которую здѣсь на литейныя формы, а въ Екатеринбургской пробирной лабораторіи на кувшины ипротчіе сосуды употребляютъ. Я не могъ о всѣхъ здѣшнихъ достопамятностяхъ извѣститися, но сообщу токмо въ кратцѣ объ открытыхъ недавно надъ Исетью подземельныхъ рѣдкостяхъ, о коихъ достовѣрное и обстоятельное увѣдомленіе получилъ я по благосклонности предсѣдателя Екатеринбургской канцеляріи господина полковника *Бибикова*. --- Верстъ съ двадцать отъ завода надъ ручьемъ *Колчеданкою*, нѣсколько саженъ выше его въ Исеть устья, сыскали посредствомъ сдѣланной признаками ямы множество разбросанныхъ кусковъ дерева, которое почти въ совершенной уголь превратилось и сѣрнымъ богатымъ калчеданомъ проросло и лежитъ надъ слоемъ бѣлой глины въ черной калчеданистой землѣ. Дерево сіе весьма ломко, и въ ломкѣ подобно прямо выжженному углю и на воздухѣ пахнетъ крѣпко купоросныъ составомъ. Сказываютъ, будто при копаніи примѣчено, что, гдѣ калчеданистое сыскивается дерево, были прежде жилища. --- Сверьхъ сего верстъ пятьдесятъ отъ Каменскаго завода къ востоку, и отъ Исети внизъ близь лежащей *Томакульской слободы* сысканы въ двухъ различныхъ мѣстахъ въ землѣ слоновые кости съ примѣчательными обстоятельствами. Первое мѣсто есть широкой болотистой ровъ, *Винокуренной логъ* или *Винокурка* называемый, который повыше упомянутой слободы между оною и деревнею *Одиною*

Каменской заводъ.

Каменской заводъ.

въ ручей *Атяшъ*, а сей съ полверсты отъ онаго подъ слободою въ рѣчку *Суварышъ*, рѣчкажъ Суварышъ близъ *Долматовскаго монастыря* въ Исеть впадаетъ. Какъ въ семъ развалѣ, такъ и на берегахъ малаго и большаго Суварыша за нѣсколько уже лѣтъ находятъ крестьяне не токмо различные кости, но отчасти весьма еще изрядные слоновые зубы, кои они или продаютъ, или на гребни для себя передѣлываютъ. Когда сего года нѣкто изъ горныхъ служителей туда былъ присланъ для осмотрѣнія положенія, то въ то время собрано множество слоновыхъ зубовъ и другихъ костей и я имѣлъ нынѣ случай у преждереченнаго г. полковника видѣть заднюю часть слоноваго черепа; кусокъ очень великаго слоноваго зуба, коренной зубъ еще и теперь торчащей въ отломившейся челюсти части; половину плеча; нѣсколько костей передней ноги; нѣсколько костей изъ темя; всѣ сіи слоновые; такъ же маленькія косточки и тѣмянныя кости, кои быть кажутся буйволовыми. Большая оныхъ часть на вышепоказанной, а нѣкоторые на другомъ, о коемъ слѣдуетъ описаніе, мѣстѣ найдены. Въ выше именованномъ болотистомъ развалѣ и около Суварыша лежатъ кости не въ одномъ мѣстѣ, но всюду по тиноватой пошвѣ разсѣяны. Пошва здѣшная состоитъ изъ чернозема, и изъ краснаго илу, и вешнія воды вымывая землю открываютъ сокровенныя кости, коибъ по причинѣ влажности копаньемъ доставать едва можно было. Другое мѣсто еще сего достопамятнѣе, на коемъ при случаѣ

оказа-

оказавшагося флецоваго желѣзняка вынуты достопримѣчательнѣйшіе остатки древнихъ перемѣнъ и раззоренія земнаго шара. Сіе мѣсто такъ же отъ Тамакульской слободы не далеко; внутри поскотины деревни *Ошурковой* находится сухой буеракъ соединяющійся съ вышеупомянутымъ изъ маленькаго озера изтекающимъ ручьемъ *Атяшевъ*. Въ стѣнѣ сего сухаго рва на верьху сажени двѣ въ глубь копано и притомъ показались слѣдующіе земли слои: 1) съ верьху на 22 верьшка лежитъ смугложелтая съ пескомъ смѣшанная глина, 2) по томъ слѣдуетъ 22 верьшка толщиною крупной желтой нѣсколько, иловатой плавильной пѣсокъ. 3) верьшковъ съ восемъ черная съ мѣлкимъ пескомъ и крупною дресвою перемѣшанная травная земля. 4) на одинъ верьшокъ смѣсь сей земли съ охрою. 5) желтая нѣсколько глиммероватая песчаная и иловатая вохра на шесть верьшковъ. 6) верьшковъ на пять толщиною, крѣпкой желтомулмовой, нѣсколько глиммероватой желѣзнякъ съ черными тонкими черепашинами, 7) верьшковъ на двенатцать бѣлосѣрая съ Вохрою смѣшанная и болѣе прежнихъ глиммероватая иловая земля. 8) пестроголубая глиммероватая глина съ небольшими чудесно составленными калчеданцами, изъ коихъ нѣкоторые содержатъ маленькое зернушко самородной сѣры, а нѣкоторые являютъ отпечатки раковинъ; глина сія въ 24 верьшка толщиною лежитъ, съ немногими перѣменами кажется весьма глубоко простирается. Ибо отъ копани нѣсколько саженъ повыше, на обвалившейся рва стѣнѣ внизу самой

Каменской заводъ.

Каменской заводъ.

мой подошвы имѣется окрѣплая песчаная синяя глина, въ коей сысканы отломки углепретворившагося и калчеданными жилами проросшаго дерева, истлѣлые и почернѣвшїе слоновые кости; и, что всего достопамятнѣе, такогожъ синего цвѣта зубчатые, окаменѣлые язычки [Glossopetra] различной величины и вида. Таковые же зубья и большїе кости попадаются и въ другомъ буеракѣ въ берегу ручья, который въ Аташъ течетъ. — Довольно ясно изъ сего видно, что мѣсто гдѣ кости сысканы, было глинистое озера дно, которое можетъ быть верьхними слоями покрыто отъ низтекающей съ горъ земли, что и являетъ глиммероватое оныя свойство.

Рѣка Исеть и деревня Бродовская 2. версты.

Въ полдень поѣхалъ я изъ каменскаго завода. До самой Исети продолжается дорога непрестаннымъ лѣсомъ подъ гору. Хотя рѣка высокїе и гористые имѣетъ берега, однакожъ обыкновенно такъ мѣлка, что безъ нужды въ бродъ переходить можно; по чему ни перевоза ни мосту здѣсь нѣтъ. Но въ сїе время вода отъ бывшихъ сильныхъ и частыхъ дождей столь возвысилась, что переѣхать было не возможно, слѣдственно принуждены мы были призвать на помощь изъ лежащей по ту сторону деревни мужиковъ, которые связавъ двѣ лотки вмѣстѣ, повозки одну за другою перетащили, или, лучше сказать, какъ лотки тягости сей не подняли, по шѣю въ водѣ идучи на плечахъ перенесли.

Переѣхавъ Исеть, ростетъ по степи множество вишневыхъ кустовъ и клубники, которая

рая по Исетской провинціи и южному Уралю вездѣ находится и не много позже земляники поспѣваетъ. Почва начинаетъ быть выше, суше; и на нѣкоторыхъ мѣстахъ величается изрядными березовыми рощами; здѣсь встрѣтили насъ опять желтые комары, коихъ я кромѣ Исетскаго и Вымскаго уѣзда нигдѣ не видалъ. Проѣхавъ деревню *Чердакову*, надъ ручьемъ такогожъ имени лежащую, перемѣнилъ я лошадей къ вечеру въ построенной надъ *Бяггеряномъ* Мещерядкой деревнѣ *Усмнъ Ауле*. Всю сію ясную ночь странствовалъ я пріятными степными мѣстами чрезъ *Мурзагуль Ауль* при *Синарѣ*, Башкирскую деревню *Юрауль*, надъ пространнымъ озеромъ *Маянъ* лежащую, коея жители богаты различнымъ скотомъ и овцами, которыхъ у Башкирцовъ по другимъ мѣстамъ мало. Слѣдующаго дня на разсвѣтѣ проѣхалъ я озеро *Кумкуль* въ соляной почвѣ, по томъ большое озеро *Аиле-куль*, кое говорятъ окружностію будетъ день ѣзды верьхомъ и послѣ обѣда прибылъ въ Мещерядкую деревню *Кумуръ-Ауль* при *Течѣ*, куда я привелъ съ собою изъ лежащихъ по дорогѣ въ пяти верстахъ Башкирскихъ лѣтнихъ юртъ свѣжіе лошади, ибо по причинѣ жатвеннаго времени въ Мещерядкой деревнѣ мы ни одной души не застали. ---

Д. Чердакова 11 верстъ.

Д. Усманъ Ауле 25 верстъ.

Кумкуль 25 верстъ

Кумуръ-Ауль.

Въ сумерьки переѣхавъ Течу проѣхалъ я деревню *Муселемъ-Ауль* лежащую надъ Течею а къ свѣту прибылъ въ *Долгую* деревню при рѣкѣ *Исюсильгѣ*, двѣ версты отсюда въ Міасъ впадающей. Отсель вдоль по Міасу до *Челябинска* продолжалась высокая и сухая степь, по коей о-

Муселемъ Ауль 9. верстъ.

Деревня Долгая 18 верстъ.

пять видны были сухія степныя растѣнія, а между оными изобильно *кустоватый пулозникъ* [onosma simplex), *Сибирской Елимъ* [Elymus Sibiricus], и *узколиственный бурой подорожникъ.* (*)

Вмѣстѣ же показалось множество коньковъ полевыхъ или саранчи и между оными особой родъ [Gryllus fuscus, прибавл. ч. 74], какого кромѣ Сибири нигдѣ нѣтъ. Всѣ земледѣльцы упражнялись теперь жатвою и хлѣбъ родился весьма хорошо, выключая только, что по причинѣ ненастной нынѣшней погоды зародилось множество ржавы, про которую однакожъ я чрезъ всю зиму во время моего пребыванія въ Челябинскѣ не слыхалъ, чтобы отъ ней какой приключился людямъ вредъ. Ржавыя сѣмена имѣли вкусъ какъ въ губкѣ; но изъ того я не утверждаю, чтобъ произрастали онѣ изъ сѣмени нѣкоторыхъ губокъ въ мокрые годы въ пашню занесеннаго, хотя и вѣроятно, что головня на хлѣбѣ родится отъ вкравшихся почти невидимыхъ сѣмянъ нѣкотораго рода дождевика [Licoperdon].

Казанцова 6 верстъ.

Въ шести верстахъ отъ Долгой миновалъ я деревню *Казанцову*; подалѣе на той сторонѣ Миаса видѣлъ нѣсколько Казачьихъ жильевъ съ развломанною мѣльницею и въ полдни пріѣхалъ въ *Челябинскую крѣпость*, въ которой я въ Іюнѣ оставилъ мой обозъ.

Челябинская крѣпость 12 верстъ.

Наступившая осень была гораздо теплѣе лѣта, которое и здѣсь громами, ненастьемъ и холод-

(*) Artemisia можетъ быть, cerulescens lin. Spec. II. P. 1189 Absinthium incanum foliis multifidis e [illegible] lanceolatis, floribus ellipticis, pendulis. flor. Sibir. p 131. и 113. tab. 64. fig. 1.

холодными вѣтрами не благопріятствовало. ОтЪ самаго Августа начала, даже до двадцатаго числа продолжались холодные и непостоянные дни, послѣ коихЪ слѣдовалЪ настоящій лѣтній зной. Тридцатаго числа отправился я изЪ Челябинска кЪ Уиской линіи, гдѣ предлежали мнѣ еще различныя досель не описанныя страны и оныхЪ достопамятности. Ближайшая и достопримѣчательнѣйшая сей линіи крѣпость называется *Троицкая*; вЪ которую я и поѣхалЪ; а чтобы осмотрѣть близь находящіяся на степи соляныя озера, то оставивЪ обыкновенную вЪ сію крѣпость большую дорогу поворотилЪ я на лѣво. Положеніе мѣстЪ около Челябинска каменистое, начинаетЪ кЪ югу быть ровнѣе и ниже, имѣя маленькія стоячія озера и солонцы, на коихЪ росли токмо желтокорень или *татарская жимолость* [Statice Tatarica] и *морская лебеда* [chenopodium maritimum]. Около соляныхЪ мѣстЪ растутЪ не рѣдко *синеголовникЪ* [eringium planum] *ТатарникЪ пелестрѣльной и зубчатой* [echinops Ritro и odontites], кои нынѣ были вЪ цвѣтѣ; а по травенистымЪ мѣстамЪ *лизунЪ* [Allium natans]. ОтЪ Челябинска вЪ семи верстахЪ видны три, по причинѣ горькости воды называемыя *горькія озера*, подымающія гидрометрЪ (*) на 12 степеней. ИзЪ сихЪ озерЪ южное самое большое и можетЪ быть верстЪ шесть окружностію будетЪ, но о всѣхЪ ихЪ упомянуто уже выше. Восемь верстЪ далѣе открывается на

Троицкая крѣпость

(*) Употребляемый мною гидрометрЪ раздѣленЪ на градусы, показывающие скрупулы содержащейся вЪ фунтѣ воды соли.

на лѣвой сторонѣ пространное низкое мѣсто, *зайинще курланды* называемое, на которомъ прежде сего не малое, но мѣлкое было озеро, которое однакожъ нѣсколько тому лѣтъ назадъ такъ высохло и заросло, что выключая немногія лужи, можно по немъ косить сѣно. Прежде нежели обселены были порядочно сіи мѣста, сказываютъ, въ тростникѣ сіе мѣсто покрывающемъ, водилась ужасно великія дикія свиньи.

Севастьянова заимка 25 верстъ. Въ вечеру прибылъ я въ хуторъ прежде бывшаго Исетскихъ козаковъ атамана, которой по имени его прозванъ *Севастьянова заимка*; близь которой нѣтъ другой воды кромѣ одной продолговатой лужи *Тунгуслы* нарицаемой. Сего году пало здѣсь не мало лошадей, а особливо въ Іюнѣ мѣсяцѣ отъ бывающаго обыкновенно въ болотистыхъ мѣстахъ повѣтрія воздушнаго, о коемъ я ниже нѣчто говорить буду, но послѣ бывшихъ холодныхъ вѣтровъ оный вовсе перестаъ.

Слѣдующаго утра поѣхалъ я осматривать нѣкоторыя соляныя озера, кои уже покойнымъ господиномъ *Гмелиномъ* описаны. Я не намѣренъ былъ объѣзжать всѣхъ между Міясомъ и Уемъ находящихся соляныхъ и горькихъ озеръ, коихъ великое имѣется множество, но не хотѣлъ также и пропустить близь лежащихъ по моей дорогѣ, оставляя протчія для осеньней поѣздки. Отъ Заимки, въ которой я ночевалъ, въ семи верстахъ къ юговостоку есть озеро, которое какъ говорятъ, отъ Россіянъ *Сепитеперьг* называется и хотя не горько, но брега довольно солены, и между

между растущимЪ около онаго тростникомЪ усѣяны *Вербейникомъ* [Salicornia], *Высочайшею Солянкою* [Salsola altissima], и *отмѣннымъ цвѣтомъ* [Tripolium]. Версты чрезЪ полторы отсюда находятся два соленыя озера *Кулять* называемыя, южное изЪ оныхЪ больше и не толь солено, вЪ коемЪ гидрометрЪ только девять казалЪ градусовЪ; и вода вЪ ономЪ кажется содержитЪ одну поваренную соль; оно кругло и кЪ сѣверозападу имѣетЪ узенькой заливЪ; берега такЪ какЪ и у малаго, пещаны и обросли обыкновенными соляными растѣніями и тростникомЪ. Малое озеро сЪ полверсты отЪ большаго отстоящее *Кулять КулЪ* называемое весьма солено, и сказываютЪ, что оно прежде сего вЪ сухіе годы покрывалось иногда солью да и теперь можно бы варить оную изЪ росолу выше четырехЪ лотовЪ вѣсящую, если бы было болѣе лѣсу, которой здѣсь только вЪ немногихЪ разсѣянныхЪ состоитЪ березнячкахЪ. Озеро само собою продолговато и вЪ окружности едва будетЪ версты три, но за всѣмЪ тѣмЪ водятся на ономЪ великія стада *горныхъ утокъ* [Tadorna], и особой родЪ *бѣлыхъ хохотуновъ*, которые питаются маленькими червячками на днѣ находящимися. Черви сіи суть, обыкновенная *Водяная блоха* [cancer pulex], и рѣдкіе *узенькіе алаго цвѣта водосоляные тараканы* [cancer salinus], коихЪ я и вЪ другихЪ Исетскаго уѣзда соляныхЪ озерахЪ находилЪ, и они лучше всего любятЪ дно сЪ поваренною и горькою солью и разплождаются изобильно.

Кулять КулЪ малой и большой 6 верстЪ.

ВерстЪ пять кЪ сѣверу, а по положенію сихЪ озерЪ кЪ востоку, находится большое и по

причинѣ изрядныхъ въ ономъ находящихся рыбъ здѣсь славное озеро *Тлейстанъ*, по сказкамъ верстъ двенатцать длиною; хотя вода въ ономъ и горьковата, однакожъ водятся щуки, караси, и весьма большїе лещи, коихъ къ распложенїю способствуетъ всего озера песчаное дно.

Озеро Трейстанъ.

Удаляясь отъ Кулаткула переѣхалъ я ручей *Чумлякъ* въ томъ мѣстѣ, гдѣ оный всегда кромѣ весны сухъ бываетъ; по томъ ѣдучи по лежащей изъ Мїасской въ Еткульскую крѣпость дорогѣ чрезъ шесть верстъ изобилующею разными травами степью, коя почти вездѣ соленой грунтъ имѣла, прибылъ въ деревню и къ озеру *Акчулъ*. Изъ произрастѣнїй здѣсь находится множество *горькой серпухи* (*) [Serratula amara], *полутника* (**) *съ луковыми листами* [plantago falsa], *морской лѣбеды* [chenopodium maritimum], желтокорня *татарскаго* и *прекраснаго* [Statice tatarica et speciosa], *морской и татарской лѣбеды* [atriplex tatarica et maritima], со многими другими соляной землѣ свойственными травами, гдѣ такъ же и солодоваго дерева кусты съ обыкновенными стручками находятся. *Акъкуль* или *бѣлое* озеро такъ же имѣетъ соленые берега и надъ онымъ Эткульскїе ко-

Ручей Чумлякъ 1 верста.

Озеро и деревня Акъ Кулъ 6. верстъ.

(*) растѣнїе сїе было здѣсь въ такомъ состоянїи, какъ оно описано и изображено въ Сибирскомъ цвѣтникѣ част. 2. стр. 72 изобр. 29; и мнѣ кажется, что сомнительно описанная въ первой сего путешествїя части подъ самымъ тѣмъ имянемъ трава есть сегоже рода, отмѣнная только сухимъ мѣстоположенїемъ.

(**) Которая, думаю, есть одинака съ травою, коя у господина Линнея Pl. maritima. называется.

козаки поселились деревушкою. Отсель до *Еткульской крѣпости* оставалось еще семнатцать верстъ, но недоѣзжая озера *Еткула*, встрѣчаются по дорогѣ два прѣсныя озера *Хохловатое* и *Оренбургъ*; оба они лежатъ вмѣстѣ, и сказываютъ что весною во время разлива они соединяются, имѣя нѣкоторое въ Чумлякъ теченіе.

Еткульская крѣпость 17 верстъ.

Отъ *Еткульска* до *Кичигинска* проѣхалъ я ночью, и по утру осматривалъ при отъѣздѣ моемъ начатую горную работу нѣсколько верстъ выше крѣпости на правомъ берегу *Увелки* почти прямо противъ горы *Тагушканъ*. Отрывъ нарочитую берега часть открыли двѣ совмѣстно къ западу идущія немалыя мѣдныя жилы, кои пятьдесятъ съ лишкомъ степеней къ сѣверу склоняются; онѣ состоятъ изъ желваковатаго кварца, съ нѣжною ярью и лазорью. Теперь намѣреваютъ копать въ гору подземельной ходъ. Ломальня сія обѣщаетъ успѣхъ, и принадлежитъ Косотурскимъ мѣднымъ заводамъ.

Кичигинская крѣпость 39 верстъ.

Дорогу отъ *Кичигинска* до *нижней Увелской слободы* описалъ я уже прежде во время моего вешняго путешествія. Хотя изъ сей слободы и есть прямая дорога въ *Троицкую крѣпость*, однакожъ я предпочелъ прежнюю къ востоку лежащую, и оставя въ лѣвѣ травянистое и болотистое займище и потомъ одно озеро, а въ правѣ другое *песчаное*, чрезъ небольшую березовую рощицу, приѣхалъ въ вечеру въ казацкую деревню *Кислой ямъ* или *чисто-озерскую* называемую. Степь не смотря на песчаную почву производитъ изрядной урожай и всего изобиліе, особливо

Нижне Увелская слобода 8 верстъ.

Деревня Кислой ямъ 20 верстъ

Кислой ямъ.

во на паровыхъ нивахъ, находится *лучшая глявица* [Achillea nobilis]. Деревня, въ коей я переночевалъ, состоитъ изъ 29 дворовъ, обитаемая Троицкими козаками, кои лѣтъ за пятнатцать подъ предводительствомъ своего хорунжаго здѣсь поселились. По причинѣ недальнаго сосѣдства Киргисцевъ выстроена она четвероугольно, обнесена деревянною стѣною, укрѣплена науголными разкатами и рогатками и снабдѣна двумя желѣзными пушками. Лежитъ она надъ озеромъ, изъ коего воды пить не льзя, по чему и принуждены жители доставать изъ отдаленнаго колодца, да и то худую воду. Озеро не токмо горько, но и не смотря на песковатое дно сильно воняетъ сѣрою, каковъ запахъ при вѣтрѣ далеко слышенъ. Когда вѣтръ его взволнуетъ, то оно на брегахъ пѣнится, какъ море. Растетъ здѣсь такъ же и водяной зеленой Галлертъ [Ulva], которой любитъ приморскія мѣста. Говорятъ, что зимою подъ льдомъ вода такъ воняетъ, что и скотина гнушается оной, но при всемъ томъ водятся въ немъ, хотя весьма худаго вкуса. караси; такъ же не смотря на малую ея обширность прилетаетъ множество водяной дичи. Къ сѣверовостоку саженъ полтораста находится тростникомъ обросшая весьма вонючая лужа, въ коей живетъ множество червей, улитокъ и сему подобныхъ. Вода въ ономъ покрыта круглымъ зеленымъ водянымъ Галлертомъ или сливянымъ мохомъ [Ulva pruniformis], которой въ Сибирѣ подъ именемъ *Водянаго масла* въ домашнихъ лѣкарствахъ отъ опухоли на глазахъ

или

или на ногахъ и пр. употребляется. Въ таковомъ же намѣренiи и подъ самымъ симъ имянемъ употребляется находящiйся мѣстами въ рѣкахъ и озерахъ бурожелтый водяный Галлертъ. Есть у Сибиряковъ между домашними лѣкарствами и земляное масло, которое не что иное какъ въ болотистыхъ еловыхъ лѣсахъ на свалившихся деревьяхъ растущая не много смуглая яйцеобразная Vlva; такъ же и муравейное масло, которое якобы сыскиваютъ въ муравейныхъ гнѣздахъ; но сего я нигдѣ не видѣлъ; и сими обѣими маслами пользуется простой народъ отъ глазной болѣзни и другихъ припадковъ.

Пятнатцать верстъ отъ деревни лежитъ въ степи соляное озеро *Тусать-Кулъ*; ѣдучи къ оному останется вправѣ длинное прѣсное озеро, которое по Троицкой дорогѣ верстъ на десять въ виду находится, и послѣ пойдетъ въ лѣво; козаки именуютъ оное *Кочевисъ*. Большое озеро *Тусать-Кулъ* отъ Башкирцевъ *Аккуль* называемое продолговато, версты четыре длиною и версты двѣ шириною, и имѣетъ песковатые тростникомъ оросшiе берега, а въ округѣ березовой лѣсъ ростетъ. Росолъ въ немъ весьма солонъ и подымаетъ Гидрометръ до сорока четырехъ градусовъ. Кромѣ обыкновенныхъ соляныхъ растѣнiй находилась тамъ *Портулаксевая лебеда* [Atriplex portulacoides] и *морской чистотѣлъ* [Sonchus maritimus] --- Въ четырехъ только верстахъ къ сѣверовостоку находится другое небольшое по моему гидрометру двенатцати градусовъ соленое озеро, малой *Тусать-Кулъ* которое будучи съ версту

Великое озеро Тусатъ-Кулъ 15 верстъ.

Малой Тусатькулъ.

сту вЪ поперешникѢ, ничего не имѢетЪ достопамятнаго.

Каракульская крѣпость.

ВЪ окольности *Каракульской крѣпости* верстЪ сорокЪ отсель вЪ степи находится маленькое безимянное соляное озеро, куда я не ѣздилЪ, и кое по тому примѣчательно, что прошлаго 1769 года, по причинѣ бывшаго сухаго и жаркаго лѣта, осѣла на немЪ изрядная вЪ дюймЪ толщиною соляная кора, которая по показанїю одного изЪ БашкирцевЪ собрана, и изЪ оной нѣсколько тысячь пудЪ хорошей зернистой соли добыто и вЪ соляные магазейны близь лежащей нижней Увельской слободы отвезено, коей пудЪ обошолся вЪ казну три копѣйки. Сказываютъ, что сїе озеро не велико и кругло, но дно его иловато; а близЪ онаго вЪ 25 верстахЪ отЪ Каракулска видно пространное прѣсное озеро, по Башкирски *КаратибисЪ* называемое, сЪ различными маленькими плавающими островками.

ОтЪ *Кислаго яма* до *Троицкой крѣпости* дорога лежитЪ прямо кЪ югу. Оставивши изЪ виду озеро *КочебисЪ* и вЪ правѣ маленькое озеро Кошкуль, встрѣчается высокая безлѣсная степь, на которой особливо видны маленькой узколиственной *ЧертолопохЪ* сЪ запахомЪ бобровой струи [Centavrca moschata], *Черноголовка* [Silaus], *Дикой кропЪ* [Pevcedanum], *синеголовникЪ татарникЪ* [Ritro] и различные роды благовонныхЪ полыней. По причинѣ гористаго мѣстоположенїя Троицкой крѣпости не видно далѣе, какЪ спускаясь вЪ низЪ кЪ рѣчкѣ Увелкѣ, отЪ коей сЪ версту еще остается. Рѣчка сїя имѣетЪ дно песковатое, и какЪ

она

она мѣлка, то и нѣтъ на ней мосту. По оной не много повыше видно множество большихъ землею насыпанныхъ кургановъ; прежде жъ была здѣсь и каменная Татарская мечеть, которую Троицкой крѣпости жители разломавъ до основанія употребили кирпичь себѣ на печи.

Крѣпость Троицкая лежитъ на высокомъ мѣстѣ на лѣвомъ берегу рѣки *Уя*, которая изъ Уральской горы близь вершинъ Яика рѣки истекая, склоняется къ востоку въ рѣку Тоболь и составляетъ пограничную линію. Съ версту отъ крѣпости соединяется съ Уемъ, которая его широною превосходитъ, рѣчка *Увелка*, ибо Уй въ межень бываетъ не ширѣ осми саженъ, хотя весною и разливается саженъ до двухъ сотъ. На Киргиской сторонѣ вдоль по Ую имѣется ровная каменная гора, которая особливо ниже крѣпости на берегу являетъ обширныя скалы, состоящія изъ обыкновеннаго орлеца, положеніе свое къ востоку и западу имѣющаго. Мѣстами, кажется, годился бы камень сей и къ полировкѣ, составляющей совершенной родъ яшерника камня, цвѣтомъ зеленаго съ черными проселинами. Можетъ быть въ горѣ имѣются и руды, по крайней мѣрѣ находящіеся подъ кремнякомъ труммеры являютъ различные жилъ породы; мнѣ случилось между оныхъ сыскать маленькіе кусочки изряднаго мягкаго карандаша [molybdæna]. Троицкая крѣпость 28 верстъ.

Крѣпость, въ которой находится главное начальство всей Уйской и верхней Яицкой линіи, довольно пространна. Она четыреугольна, укрѣплена деревянною стѣною, по угламъ имѣетъ раз-

 каты

Троицкая крѣпость.

капы и развалины, а по фланкамъ четыре башни; сверхъ же того снабдѣна довольною артиллеріею, рвомъ и рогатками. Публичныя въ оной зданія суть изрядная каменная соборная церковь положеніемъ на южной сторонѣ, другая церьковь деревянная; домъ для главнокомандующаго; палата канцелярская и нѣсколько изрядныхъ офицерскихъ домовъ. Въ протчемъ кромѣ сихъ, и дому таможеннаго директора и нѣсколькихъ новo-выстроенныхъ купеческихъ домовъ, нѣтъ больше хорошихъ жильевъ; всѣжъ сіи домы и протчіе выстроены правильными улицами, коихъ названія по угламъ на черныхъ дскахъ означены. Чрезъ *Уй* сдѣланъ мостъ, и по ту сторочу онаго на Киргиской сторонѣ лежитъ мѣновной дворъ, гдѣ торгуютъ Азіатскими товарами; состоитъ оный изъ деревяннаго пространнаго четыреугольника, раздѣляющагося на сѣни; въ лѣво биржа для Бухарцевъ, въ право для внутреннихъ купцовъ, и изъ большаго кругомъ мѣлочными лавками обстроеннаго мѣста для Киргизской торговли. Укрѣплено оно нѣсколькими, а надъ въѣздомъ къ Киргизской сторонѣ или къ степи башнею такъ же и рогатками; сверхъ же всего того обнесено еще рвомъ и надолбами. —— Около Уя построено еще для купцовъ и торгачей нѣсколько въѣздныхъ дворовъ и харчевенъ.

Что принадлежитъ до производимаго здѣсь торгу, которой купцы предпочитаютъ Оренбургскому, то я объ ономъ не много пересказать могу: ибо возгорѣвшееся съ годъ тому назадъ съ Киргизцами несогласіе удалило всѣ для торгов-

ли

ли сюда прїѣзжавшїя по границѣ живущїя Киргизскїя орды и причинили опасность и всѣмъ Азїатскимъ купцамъ шествовать сюда караванами. А какъ съ мѣсяцъ тому отряженной регулярныхъ и легкихъ войскъ деташементъ ходилъ по степи даже до Ишыма, не видавъ ни одного Киргизца, то и не остается надежды къ примиренїю сего года съ ними. Хотяжъ во время моего здѣсь пребыванїя и присыланы были отъ сильнѣйшаго средней орды начальника *Аблай Салтана* посланные; но статьи и требованїя ихъ столь показались высокомѣрны, что оныхъ никакъ удовлетворить было не можно. Подъ крѣпостью разположено и теперь въ лагерѣ довольное число казаковъ и Башкирцевъ, и слава о здѣшнихъ расположенїяхъ устрашила толико Киргизскихъ воиновъ, что по достовѣрному извѣстїю кромѣ нѣсколькихъ ватагъ не показывается никто изъ нихъ по всей степи даже до горъ *Улутау*, *Каречестау*, *Каратау* и пр. въ кои они съ семьями своими удалились; о семъ же самомъ увѣряли и прїѣхавшїе въ семъ годѣ изъ Ташкента купцы, коимъ удалось сїе путешествїе кончить, не видѣвъ ни одного Киргизца; на противъ того другой караванъ за первымъ слѣдовавшїй не былъ столь щастливъ и задержанъ Киргизцами до самой поздой осени.

Троицкая крѣпость.

Сколько могъ я извѣдать, то торгуютъ здѣсь большею частїю приходящїе изъ Ташкента, а Бухарцевъ и Хивинцевъ мало. Товары караванами привозимые суть: сырая и пряденая бумага, шерсть, толстой и тонкой бумажной холстъ или чалдаръ, различной доброты и ширины вы-

Троицкая крѣпость.

бойки, между коихъ превозходнѣе Ташкентскія, а Индїйскія рѣдки; полушелковыя полосатыя и травчетыя матерїи, и изъ оныхъ шитые халаты, бумажные и полушолковые поясы, бумажные набивные завѣсы, убрусы и рубашки, худаго разбору бархаты, кудрявыя и пламистыя мерлушки, цитварное сѣмя, и нѣсколько изъ сушеныхъ плодовъ. Попадается иногда Китайское серебро, такъ же Бухарскія или Персидскія золотыя деньги. Отпускаемые отсель товары суть: различной доброты красныя и малиновыя сукна; иностранной бархатъ Яицкіе, камлоты или тонкой армякъ, средняго разбору пушной товаръ, яко то: бѣльи брюшковые и хрѣбтовые мѣхи, лисьи, корсаковы, заячьи и выхухольи; а на опушку выдрьи и бобровые; Россійскія черныя и красныя юфти, изъ мѣлочи: желѣзные замки, иглы, булавки, всякіе бисеры, бомбоалки, зеркала, сученой разнаго цвѣту шелкъ, сахаръ, бумага, красильные составы. а именно: квасцы, купоросъ; кошениль, бразильское дерево, брусковая краска; бѣлилы, простая бумага, и протч.

Сравнивая вообще, то здѣшняя съ Асїатскими купцами торговля маловажнѣе Оренбургской, и привозимые ими товары большею частію худаго разбора; напротивъ того здѣсь гораздо важнѣе и прибыточнѣе мѣна съ Киргизкайсаками середнія орды; ибо они въ торговлѣ еще не столь проворны, какъ прїѣзжающіе въ Оренбургъ для обмѣну Киргизцы меньшей орды; лошади же и протчїй ихъ скотъ лучше; по чему внутренніе купцы и имѣютъ въ сей торговлѣ выигрышъ,

а Киргиской скотъ въ Троицкой дешевлѣ чемъ въ Оренбургѣ. Здѣшняя орда богата рогатымъ скотомъ, и между приводимымъ въ обмѣнъ онаго множествомъ попадаются быки превосходной величины и доброты, да и лошади здѣшнія больше и крѣпче, хотя онѣ дики и необузданнѣе получаемыхъ изъ малой орды; а овцы и козы почти равны величиною и свойствомъ. Сверхъ того сіи Киргизцы на продажу привозятъ мѣхи волчьи, красные лисьи, караганскіе и корсачьи; такъ же мѣхи мерлушечьи, овечьи и яловичьи, верблюжьи войлоки и одежду, большіе войлоки и бурки или епанчи, шубы изъ жеребьихъ кожъ шерстяные и волосяные канаты, и протчія сего рода вещи.

Троицкая крѣпость.

Для виду, сколь далеко простираются прихоти и роскоши сихъ кочевныхъ народовъ и въ чемъ они имѣютъ нужду, сообщаю я здѣсь росписаніе всѣхъ товаровъ и мѣлочей внутренними купцами имъ весьма дорого промѣниваемыхъ, и за кои они кромѣ скота и пушнаго товару вымѣниваютъ иногда и Китайское серебро. Ордою сею за скотъ получаемые товары суть: красныя и малиновыя отъ самаго лучшаго до наихудшаго разбора сукна, Яицкіе камлоты лучшей доброты отъ Киргизскихъ, каламенки, бѣлой и синей холстъ, на салфетки и на полотенцы полотно, китайка, Китайское и иностранной бархатъ, старые и новые шелковыми и полушелковыми матеріями покрытые мѣха, бѣличьи, лапковые, лисьи и протчіе хорошіе лисьи, выдровые и бобровые мѣхи на опушку шапокъ, тонкіе шелко-

выe

Троицкая крѣпость

вые платки, пестрый холстъ для платковъ, бумажные и шелковые Астраханскіе поясы, юфти и сафьяны, различные женскіе приборы, косы, кисти, нагрудники, битыя жестянки, стекляныя прониски, бисеры, жемчугъ, улитки змѣйными головками называемые, зеркала, гребешки, бритвы, иглы, булавки, шелкъ для шитья бѣлилы и румяны, такъ же; различная литая и кованая желѣзная рухлядь, котлы, треножники, таганы, цепи, конскіе уборы, замки, капканы, топоры, ножи, ножницы, огнива, пряжки мѣдныя, желѣзныя, и оловянныя пуговицы, ливеры, игольники, табакирки, трубки, табачные роги, мѣдь въ кускахъ и въ доскахъ, и олово, желѣзные проволоки, нѣчто изъ оловянной посуды, деревянные крашеные и простые стаканы, блюда, маленькіе обитые сундуки, матеріалы къ крашенію надобные, квасцы, купоросъ, сѣра, красной воскъ, сургучь, смола, крупы, ржаной и пшеничной хлѣбъ, простой чай, сѣно, и пр. Всѣ товары большею частію внутрь государства производимые, кои продавая дорогою цѣною, дѣлаютъ сію Киргизскую торговлю немаловажною.

Увѣдомясь достовѣрно, что ближайшая степь нынѣ Киргизцами оставлена, счелъ я за благопристойное осмотрѣть нѣкоторыя оной достопамятныя мѣста, и избралъ къ сему 19 тое Августа во стѣ верстахъ отсель среди степи надъ впадающею въ Уй рѣчкою *Таузакъ*, воздвигнутую Киргизцами и Башкирцами свято обожаемую Татарскую молитвенницу *Котена*. Препровождали меня тутъ двадцать Уйскихъ козаковъ

заковЪ и осьмдесятЪ БашкирцевЪ, МещеряковЪ и ТатарЪ подЪ начальствомЪ Башкирскаго старшины *Шокура* Баратобинской волости. Переправившись чрезЪ Уй и оставляя мѣновной дворЪ подались мы далѣе вЪ степь; а за соляннымЪ озеромЪ *Евелей* оставя прямо кЪ югу проложенную дорогу, по коей обыкновенно ходятЪ караваны, поѣхали мы прямо кЪ ЮЮЗ. перво буеракомЪ, глубокимЪ березнякомЪ усѣяннымЪ, потомЪ высокою и сухою, а наконецЪ травянистыми и влажными полянами перемежающеюся степью, которая разсѣянными березовыми рощицами украшенная издали прiятный представляетЪ видЪ; благовонной запахЪ растоптанныхЪ полыней и подорожниковЪ изобильно землю устилающихЪ наполнилЪ воздухЪ; мѣстами растутЪ *сѣрая буковица* [Veronica incana], *пашенная коротко-коренная трава* (*) [hieracium Sabaudum], *прекрасная жимолость* [Statice speciosa], *козелецЪ* [onobrychis], *колосистая стручковая трава* [Astragalus spicatus], *звѣздочное дiявольское окушенiе* [Scabiosa stellata]; и *дикой укропЪ* [Peucedanum]; большежЪ всѣхЪ *ковылЪ* [Stipa capillata]. ИзЪ насѣкомыхЪ вездѣ показывалось множество родовЪ, изЪ коихЪ примѣтилЪ я *кузнечика стрекчущаго* [Gryllus stridulus],

Троицкая крѣпость.

М м К.

(*) ЗдѣсЬ узналЪ я сiю траву настояще и такЪ какЪ она вЪ Сибир. цвѣтн. 11 стр. 35. изобр. 14. описана; вЪ западныхЪ около Яика и Волги мѣстахЪ прiяла она толь странный видЪ, что я вЪ первой моего путешествiя части почелЪ ее за новую и вЪ прибавлении внесЪ подЪ именемЪ Hieracium virosum.

К. *смуглаго* [G. Fuſcus] К. *темнаго* [G. obſcurus] К. бородавкожора, [G. verruciuorus] и различныхъ маленькихъ и особой родъ бурыхъ безкрылыхъ, коихъ я въ другомъ описалъ мѣстѣ.

Озеро Кускулъ 14 верстъ.

Верстахъ въ четырнатцати миновали мы прѣсное осоковатое озеро *Кускул*; а въ такой же почти отдаленности проѣхали продолговатое нѣсколько верстъ обширное озеро *Итюрганъ*, въ коемъ вода нѣсколько солона; берега онаго мѣстами усыпаны бѣлогорькою солью; оба сіи озера лежатъ въ право, а на сей же верстъ за восемь сторонѣ оставили мы безыменное соленое озеро, отъ коего начались луга тростникомъ и водою индѣ покрытые; хотя они и болотисты, но вездѣ твердое имѣютъ дно. Подобные сему съ просухими лужами луга случались намъ часто; сказываютъ, что между Яикомъ и Ишимомъ ихъ множество. Дабы дать усталымъ лошадямъ отдохнуть и покормиться, да и самимъ отъ солнечнаго зною успокоиться, остановились мы близь одной изъ сихъ лужицъ обѣдать.

Озеро Итюрганъ 12 верстъ.

Чрезъ часъ поѣхали мы опять, и въ дали увидѣли на лѣвой сторонѣ длинной сосновой боръ Киргизцами и Башкирцами *Тугулды Карагай* называемый. Поворачиваяжъ отсель далѣе къ югозападу чрезъ четыре часа пріѣхали къ посредственному соленому озеру *Каккуль* тиноватые берега имѣющему; позадь онаго явились опять лужи съ прѣсною водою, надъ коими мы по причинѣ темной ночи и усталыхъ лошадей свой воспріяли ночлегъ. Вечеръ былъ пасмурной, однакожъ роса не пала; тѣмъ болѣе омочивъ она по утру, даровала пріятнѣйшій день.

Озеро Каккуль 34 версты.

По

По утру оставалось намъ часа полтора ѣхать до тихо текущаго индѣ нѣсколько саженъ глубокаго, а мѣстами пресѣкающагося степнаго ручья отъ Киргизцевъ *Яманъ-Тагузакъ*, или бѣдной Тагузакъ называемаго, который верстъ двацать отсель свои ключи имѣетъ въ лежащемъ къ западу, а южно въ степь простирающемся гористомъ сосновомъ бору *Ябикъ-Карагай* по сказкамъ Башкирцевъ рудами довольно изобилующемъ. Да и въ самомъ дѣлѣ видѣлъ я послѣ у нѣкоторыхъ Башкирцевъ пробы взятыхъ въ ономъ мѣдныхъ рудъ. Естьли бы пограничная линія протянута была отъ верхней Яицкой или магнитной крѣпости прямо по степи до Троицкой или Каракульской, гдѣ и воды довольно, то бы сія рудами тучная гора большею частію осталась внутрь границы. — *Яманъ-Тагузакъ* подалѣе къ югу впадаетъ въ *Улу-тагузакъ* и совмѣстно съ онымъ ниже *Каракульской* крѣпости вливается въ *Уй*; по ту сторону земля хрящевата, что есть свойство прилежащихъ открытымъ горамъ мѣстъ обыкновенное, усѣяна мѣлкими кремешками, и чѣмъ далѣе тѣмъ холмистѣе. Отсель поворотясь къ югу часа черезъ два прибыли мы также къ разновыгодному тихотекущему ручью *большой* или *Улу-тагузакъ* имянуемому, которой мѣстами заросъ тростникомъ, въ глубинѣ рыбою изобиленъ и такъ же изъ *Ябикъ-Карагая* изтекаетъ. По положенію гористыхъ и сухихъ мѣстъ появились новыя травы, а особливо *малолиственная таволга* [Spirea] *серпочникъ* [Falcaria], а гдѣ влажно и солено *широколиствен-*

Яманъ Тагузакъ 16 верстъ.

Ручей Улу-Тагузакъ 12 верстъ.

ственный перечникъ [Lepidium latifolium]; въ томъ мѣстѣ, на коемъ мы къ сему ручью подъѣхали, правой онаго берегъ составляетъ крутой скатъ каменнаго холма, на которомъ на верху видны кварцовыя плучныя жилы къ югу склоняющіяся, изрядную сѣризну и четвероугольный колчеданъ содержащія: полосы сея горы простираясь къ востоку и западу лежатъ круто къ югу наклоняясь.

Татарская Кошена 12 верстъ. доска 7.

Переправившись черезъ Улу-Тагузакъ ѣхали мы еще часа полтара прямо къ югу, и увидѣли наконецъ на открытой возвышенной полянѣ тотъ Татарской молитвенной домъ, коего ради я сюда и ѣхалъ. Пошва здѣсь песковата и токмо изъ дали видны нѣкоторые кустарники. Мѣстами есть и небольшіе лужицы частію соленую, а частію и прѣсную воду имѣющіе; наибольшее изъ оныхъ соленое озеро находится близь сего молитвеннаго зданія и по тому *Кошена-Кулъ* имянуется.

Сей упоминаемый молитвенный домъ имѣетъ свое положеніе почти по срединѣ между *Тагузакомъ* и далѣе къ югу въ Тоболь вливающимся *Каятомъ*; онъ еще въ хорошемъ состояніи и смотря на деревянную онаго работу кажется быть не весьма великой древности, но за всѣмъ тѣмъ ни Башкирцы ни Киргизцы не помнятъ времени его сооруженія. Окрестъ сего зданія вырытъ круглообразной ровъ, который по причинѣ песковатой земли не глубокъ и обширностію саженъ во сто будетъ. Во рвѣ приуготовлено кладбище для усопшихъ, и Киргизцы если кочуютъ гдѣ въ близи, погребаютъ здѣсь своихъ покойниковъ весьма съ великимъ удовольствіемъ. Под-

Подножіе или нижнее сего зданія отдѣленіе на дскѣ седьмой въ двойнѣ изображеніемъ представленное четыреугольно; 13 аршинъ ширины а 17½ длины; лицо строенія со входными враты лежитъ къ югу и на основаніи нижняго отдѣленія возвышено камнемъ въ полтара аршина; прочія три стороны украшены карнизомъ изъ девяти родовъ выпуклыхъ кирпичей состоящимъ, которыхъ три середнія углами наружу торчатъ; для прикраски личнаго фасада проведенъ кругомъ наличникъ, каковъ и около входной двери по обѣимъ сторонамъ сдѣланъ. Входная дверь сведена Готическимъ сводомъ и надъ оною впадина въ кирпичину глубины; ширина двери четыре аршина безъ четверти, а вышина семь аршинъ. Внутри дверей по обѣимъ сторонамъ находятся кругло сводные ниши вышиною четырехъ аршинъ, а шириною и глубиною седми четвертей и изъ оныхъ пошла сквозь стѣну четвероугольная продушина. --- Внутренная въ самой храмъ входная дверь также съ круглымъ сводомъ, но изъ нутри сей сводъ задѣланъ каменною узкою стѣною, на перекладинѣ основанною, и по тому вышина двери отъ порога до перекладины токмо два аршина съ половиною, а ширина семь четвертей. Понеже внутренній храма полъ отъ выкладки тесанымъ камнемъ возвысился, то предъ дверьми сдѣлали изъ кирпича нѣсколько ступеней, и на самой вышней ступени положена сосновая перекладина, которая ни мало еще не сотлѣла, а токмо отъ хожденья нѣсколько испорчена. Пространство храма на всѣ стороны по девяти Кошево.

 аршинъ

Кошена. аршинъ со стѣнами, два аршина толщины имѣющими; главной онаго сводъ кругolъ, весьма разумно сдѣланъ и на срединѣ украшенъ глинянымъ куполомъ; углы сокрыты круглыми сводами и на оныхъ кругло обсѣченными чешуечно складеными убраны кирпичами. Сей части служатъ подкрѣпленіемъ два въ низъ пущенные изъ кирпича сдѣланные наличники. На всѣхъ четырехъ стѣнахъ въ самой срединѣ оставлены утробистыя впадины и окрестъ оныхъ, какъ бы въ кирпичину пустое мѣсто, представляющее либо сквозное раздѣленіе, либо двойную стѣну впадины; онѣ сверху закладены. На восточной и западной сторонѣ для свѣта отъ низу семь четвертей сдѣланы четвероугольныя аршинъ и три вершка пространныя окошка, сверхъ коихъ въ подкрѣпленіе стѣнѣ лежитъ перекладина; подъ самыми окошками на всѣхъ четырехъ стѣнахъ проведена кругомъ въ пять вершковъ ширины и въ кирпичь глубины впадина, въ которой примѣчательно что горѣли свѣчи; во оной оставлены на сѣверной стѣнѣ три, а на боковыхъ по двѣ продушины; о протчихъ же по угламъ находящихся несквозныхъ дирахъ, къ чему они служили, отгадать нельзя. Надъ фундаментомъ пущена опять такая же, какъ и подъ окошками изъ нутри впадина, и что еще удивительнѣе, и снаружи прямо противъ оной находится таковаяжъ; чрезъ что стѣна нетолько тонѣ, но и слабѣе сдѣлалась, такъ что и теперь уже почти вся храмина осѣла и кирпичины повыпадали.

Сверхъ

Сверхъ сего четыреугольнаго зданія, кое Кошена, само собою восемь аршинъ съ половиною вышиною, не на срединѣ зданія, но надъ сводомъ взведена прямая четыре съ половиною аршина вздымающаясь стѣна, четырнатцати вершковъ широкимъ наличникомъ окруженная, и на оной стоитъ куполъ. Сей островоздвигнутый куполъ восемь аршинъ высокъ и на верху открытъ; позади же онаго сдѣланъ скрытой входъ, а внутри накрестъ положено множество перекладинъ, по коимъ на самой верхъ взлѣзть можно; а чтобъ взлѣзть удобно на крышку сего зданія и достигнуть до входу въ куполъ, то приставлена къ верху береза съ ея вѣтьвями весьма опасною лѣсницею служащая.

Красные кирпичи, изъ коихъ все зданіе сооружено, величиною и образомъ подобны обыкновеннымъ въ Европѣ дѣлаемымъ кирпичамъ, длиною полшеста шириною полтретья вершка; однѣ токмо плиты, коими внутри вымощенъ полъ, четыреугольны по полъшеста вершка квадратно и такъ же какъ и кирпичи, не много болѣе полутора вершка толщиною; известковой между кирпичей составъ очень крѣпокъ и чистъ, а кровля обросла не много мохомъ.

При семъ случаѣ упомяну я въ кратцѣ о сысканныхъ мною въономъ служебныхъ или ко храмопочтенію относящихся примѣтахъ; такъ же и о Киргизскихъ могилахъ или гробницахъ. По обѣимъ сторонамъ описанныхъ выше входныхъ вратъ лежитъ нѣсколько березовыхъ шестовъ обвѣшенныхъ волосами изъ конскихъ гривъ и хво-

Кошела. стовъ, и лоскутьемъ бумажныхъ и полушелковыхъ матерій; вотъ дѣйство Киргизскихъ воображеній, помышляющихъ, что не мало лошадямъ пользуетъ, ежели нѣчто волосовъ изъ ихъ хвоста остается въ томъ освященномъ обиталищѣ; да и вообще у Татаръ вошло въ обычай въ таковыхъ молитвенныхъ или другихъ ими обожаемыхъ, и поклоненія ради посѣщаемыхъ мѣстахъ оставлять что либо изъ своего добраго. Подобно сему на уступѣ стѣны тѣхъ же дверей положено нѣсколько различнаго каменья, свинцовыхъ шариковъ, стрѣла, порохъ, и пр. и изъ моихъ провожатыхъ нѣкоторые Татара кончивъ свою молитву прибавили сюда подобныя тѣмъ вещицы, а вмѣстѣ и мѣдныя деньги. можетъ быть къ исполненію такого жертвоприношенія и протчія наугольныя ущелины или диры оставлены.

Что касается до могилъ, то нашелъ я оныхъ множество около рва, какъ древнихъ, такъ и недавныхъ, одинъ близъ другой; старыя по причинѣ песчаной земли большею частію всѣ обвалились и видно вырыты онѣ глубоко, обставлены березовымъ кольемъ и бревеньемъ и покрыты досками; находящіяся же тутъ изъ недавныхъ временъ всѣ почти насыпаны во образъ продолговатаго кургана дерномъ тутъ же рѣзаннымъ. При каждой изъ нихъ на сѣверной сторонѣ, къ которой мертвецъ головою кладется, поставленъ или саженой березовой колъ, или копье [иногда и два] увязанное лоскутьемъ, либо лѣнтами и сіе послѣднее знаменоване приличествуетъ мужескому токмо полу. Надъ нѣкоторыми могилами

ми земля прибита крѣпко и насыпанной курганъ покрытъ изрядными изъ тонкаго камышеннаго тростника сшитыми рогожами; окрестъ многихъ на подобіе оплота вкопаны подвѣ рѣшетки отъ старыхъ шалашей; на другихъ положены старыя сѣдла, деревянныя блюда, лошадиные болоболки и пр. На одной стояла снасть, въ которой ткутся у нихъ узкіе камлоты. Почти на каждой воткнута рукояткою въ землю лопата, а около кольевъ и рѣшетокъ обвиты или волосяные кушаки или канаты изъ лошадинаго и верблюжьяго волоса; на одной изъ сихъ могилъ лежалъ съ крышкою опрокинутой гробъ, имѣющій подобіе небольшой лодки, но въ немъ примѣчательно положенъ былъ младенецъ; на другой, которая казалась бытъ пышнѣйшею протчихъ, лежали носилки и два тонкія въ сажень вышины колеса изъ Каракалпацкой колесницы, служившія можетъ быть для привозу къ сему мѣсту мертваго трупа. —— Окрестъ сего молитвеннаго Татарскаго каменнаго храма росла изобильно *кали* или такъ называемая *верблюжья трава*, особое примѣчаніе заслуживающая, по тому, что я и въ сихъ странахъ, равно какъ около Самары и надъ Иртышемъ оной нигдѣ, кромѣ сей широты горизонта не примѣтилъ. Хотя далѣе къ сѣверу и довольно мѣстъ къ возращенію ея свойственныхъ.

Кошгна и могилы.

Упражненіе мое въ рисованіи и описаніи сего мѣста продолжалось болѣе нежели краткая Башкирцевъ молитва, и въ пять уже часовъ по полудни въ обратной вступивъ путь ночевалъ я при

Н н Яманъ

Яманъ Тагузакѣ, а на слѣдующей день въ вечеру, хотя и на довольно утомленныхъ лошадяхъ, прибылъ благополучно опять въ крѣпость.

Троицкая крѣпость 95 верстъ.

Вознамѣрился было я съѣздить и вторично къ соляному озеру *Ебелей*, по ту сторону Тоболи въ степи верстъ 60 на югъ отъ Уя лежащему, къ коему обыкновенная изрядная проложена дорога, для отправляющихся туда съ довольнымъ конвоемъ за солью, нужною въ Исетскомъ уѣздѣ и сосѣдственныхъ крѣпостяхъ; но тогда же получено новое извѣстіе о послѣдовавшихъ отъ Киргизцевъ на Оренбургской линіи около *Кизыльской крѣпости* разбояхъ, изъ чего не ошибаясь заключать можно было, что и въ окольности солянаго озера, а особливо по надъ Тоболью. не безопасно. Симъ обстоятельствомъ и уговоромъ начальствовавшаго въ крѣпости господина полковника, что нынѣ генералъ-Маіоръ, *фонъ Траубенберга* побужденъ оставить я мое намѣреніе къ поѣздкѣ не великую важность составляющей; однакожъ по изустнымъ сказкамъ извѣдалъ я, что озеро сіе лежитъ въ открытой степи, и будетъ длиною отъ 6 до 8 верстъ, но очень узко; дно онаго показывается издали краснымъ, и какъ кажется должно содержать много горькости, которою по крайней мѣрѣ смѣшивается и портится поваренная соль. Въ нѣкоторое время садится поваренная соль на отмѣнныхъ озера мѣстахъ столь толсто, что и тягость лошадей снесть можетъ; но ѣздившіе нѣсколько тому лѣтъ въ послѣдней разъ за солью нашли тамо токмо одну мѣлкую соль. Когда она свѣ-

жа то имѣетъ фіалковой запахъ, такъ какъ сыскиваемая въ нѣкоторыхъ степи озерахъ около Гурьева горькая соль, и какъ пѣна изъ всѣхъ озеръ. Росолъ имѣетъ великую силу: мнѣ расказывалъ одинъ мужикъ сильною страдавшій коростою [чесоткою], что онъ купавшись въ немъ хотя и вытерпѣлъ великую сверботу, но возвращаясь оттоль въ нѣсколько дней совершенно отъ болѣзни свободился. Къ югу близъ сего солянаго озера сказываютъ находится и горькое озеро; такъ же и на дорогѣ къ Ебелею близъ текущаго въ Тоболь ручья *Клять* видно одно большое очень солоноватое и нѣсколько маленькихъ озеръ Башкирцами *Клять-тибисъ* именуемыхъ; да и вся въ околоткѣ земля соленаго говорятъ свойства. — Въ 1768 году послѣдней разъ за солью къ озеру Ебелей посылали, и ходакамъ смотря по разстоянію соляныхъ амбаровъ въ Исетской провинціи и по Уйской линіи платили за провозъ по 9 и по 13 копѣекъ, но какъ за изключеніемъ многихъ трудностей и опасности сего путешествія многіе мужики и козаки тогда за солью посыланные претерпѣли отъ воздушной заразы великой въ лошадяхъ убытокъ, то и перевозъ сея соли до времени оставленъ; а вся Исетская провинція довольствуется нынѣ верстъ за тысячу изъ Иртышскихъ озеръ привозимою солью, за которую подрядчикамъ казна по 15 и 17 копѣекъ платитъ. Кажется что въ разсужденіи толь дорогія цѣны стояло бы труда сдѣлать опытъ не можно ли бы дешевлѣ варить соли изъ нѣкоторыхъ тучныхъ Исетскія провинціи

Троицкая крѣпость

винціи озерѣ, или изѣ тучнѣйшихѣ еще соляныхѣ ключей, кои обыкновенными средствами легко изведать и найти можно. По крайней мѣрѣ думаю я, что гораздо дешевлѣ можно бы доставлять сюда прямо изѣ Оренбурга или изѣ Уфимскихѣ магазейновѣ Илецкую каменную соль, употребя на то Башкирскихѣ козаковѣ малымѣ довольствующихся платежемѣ.

Троицкая крѣпость.

Не имѣя болѣе никакова вѣ Троицкой крѣпости дѣла вознамѣрился я 23 Августа выѣхать и обьѣхать теперь вѣ верхѣ по Ую до Уральской горы и вершину Яика. Вѣ верхѣ по Ую вздымается гора мало по малу пологими холмами. Лѣсовѣ очень мало, а гдѣ и есть то рѣдко разсѣянный березнякѣ. Вѣ десяти отѣ крѣпости верстахѣ переѣзжаютѣ ручей *Санарку*, при коемѣ учрежденѣ обнесенной рогатками пикетѣ, отсель продолжается дорога между Уемѣ и Санаркою, которая близь перваго надѣ Уемѣ устроеннаго, *Санарскаго редута* не далѣе одной версты отдаленностію отѣ Уя течетѣ. Лежащіе по Уйской линіи редуты вѣ хорошемѣ порядкѣ и обыкновенно состоятѣ изѣ деревянной четыреугольной крѣпостцы, обнесенной рогатками сѣ двумя раскатами, каждый обѣ одной пушкѣ; выстроенные вѣ оныхѣ казармы для жильцевѣ довольно выгодны; между редутовѣ и крѣпостей вездѣ разставлены укрѣпленные рогатками пикеты; изѣ коихѣ при каждомѣ маякѣ и караульные, вѣ свое время смѣняющіеся.

Санарской редутѣ 2 версты.

Вѣ вечеру прибылѣ я вѣ *Подгорной редутѣ* отстоящій отѣ Троицкой крѣпости по крайней мѣрѣ

Подгорной редутѣ 15 верстѣ.

мѣрѣ ве стѣ 40 хотя отѣ послѣдней станціи токмо за 15 верстѣ прогоновѣ платится. Наступающее съ громомѣ ненастье, покрывшее мракомѣ небеса, причинило вѣ ночи глубокую темноту и побудило меня переночевать здѣсь Какѣ скоро я остановился, тотчасѣ и прорвалась сія ужасная туча и могу безпристрастно увѣрить, что во всѣхѣ мѣстахѣ, кои я обѣѣхалѣ, столь сильнаго и страшнаго грому мнѣ слышать и видѣть не случилось; дѣйствіе сіе продолжалось болѣе трехѣ часовѣ и во все сіе время не проходило шести секундѣ; обыкновенно же двѣ или три секунды сопровождались огненными молніями при безпрерывныхѣ сильнѣйшихѣ громовыхѣ ударахѣ. Громовое облако составило кѣ западу подѣ небесами широкой мрачной темной полукруглой поясѣ, которой тутѣ стоялѣ неподвижно и подѣ нимѣ непрестаная молнія блистала; на конецѣ послѣдовалѣ сильной ливень и слѣдующій день за изключеніемѣ нѣсколькихѣ горизонтѣ проходившихѣ не большихѣ громовыхѣ облаковѣ былѣ ясенѣ и тепелѣ.

Приближаясь кѣ *степной крѣпости* гора становится выше; видны многіе выдавшіеся утесы и скалы, изѣ которыхѣ одни возвышены изѣ плоскихѣ сѣрозернистыхѣ марморныхѣ шароломковѣ; по степи видны индѣ подобно какѣ болваны вздымающіеся по одиначкѣ каменные холмы и курганы. Предѣ самою крѣпостью переѣзжаютѣ довольно широко текущую рѣку *Уй*, вѣ которую здѣсь же вливается ручей *Курассанѣ* или *степная*. Крѣпость состроена на Киргизской сторонѣ рѣки

Степная крѣпость 24 версты.

 и

Степная крѣпость.

и по сей причинѣ тако наречена; она по введенному обыкновенiю четыреугольная, деревянная; и кромѣ квартирѣ для начальствующаго штаба, деревянной церькви и нѣсколькихъ изрядныхъ оберъ-офицерскихъ домиковъ расположено въ ней болѣе двухъ сотъ жильевъ по правильнымъ строительства чертамъ; но какъ теперь въ крѣпости токмо половина обыкновеннаго гарнизона осталась, то многiе изъ жильевъ стоятъ впустѣ. Крѣпость сiя претерпѣла сего году нападенiе отъ Киргизской разбойнической шайки состоящей болѣе нежели изъ тысячи человѣкъ; которые прежде въ окрестныхъ сосновыхъ борахъ мало по малу гору устилающихъ скрывались; они дѣлая на крѣпость слабо хранимую слѣпую атаку увели между тѣмъ всѣхъ на пастбѣ ходившихъ гарнизонныхъ лошадей, а съ ними и опредѣленныхъ для береженiя караульныхъ: изъ коихъ въ первомъ нападенiя жару нѣкоторые и убиты; гарнизонъ лишась своихъ лошадей не могъ преслѣдовать ушедшихъ хищниковъ.

Кидышской редутъ 22 версты.

Дорога изъ степной въ *Кидышской редутъ* продолжается на правой или Киргизской сторонѣ рѣки Уя; близъ редута переправившись чрезъ быстрой съ правой стороны въ Уй вливающiйся ручей *Кидышъ* надлежитъ ѣхать въ верхъ по оному даже до крѣпости Петропавловской, гдѣ опять чрезъ перевозъ на Кидышѣ переѣзжаютъ, отъ коего неподалеку между болотъ выстроена на семъ ручьѣ мѣльница. Кажется что сему и другимъ болотистымъ сея гористыя, открытыя, и солнечному зною подверженныя страны мѣстамъ при-

приписать должно, что какъ прежде въ Троицкой, такъ равно съ начала жаркихъ дней и здѣсь свирѣпствуетъ *конской падежъ*, по причинѣ котораго и меня съ лошадьми въ крѣпость впустить отказывались, ссылаясь на полученное изъ крѣпости Троицкой отъ начальствующаго повелѣнїе, силою коего запрещено, въ зараженныя мѣста пущать чужихъ лошадей; но я думаю, что они гораздо бы лучше дѣлали, ежелибъ и весь чужой скотъ забрали въ крѣпость, не допущая его бродить по полямъ и нивамъ, гдѣ причина повалу точное существо и корень свой имѣетъ. Петропавловская крѣпость 17 верстъ

При семъ случаѣ не опущу я описать пространнѣе скотскую моровую язву и о *конскомъ повалѣ*, который въ мокрое и жаркое лѣто на южной и восточной сторонѣ Исетской провинцїи, наполненной по открытой степи безчисленными прѣсными, горькими и солеными озерами, лужами, и болотами, всеобщїй вредъ и уронъ причиняетъ, и на Сибирской границѣ почти ежегодно свирѣпствуя по состоящимъ драгунскимъ ротамъ въ лошадяхъ немалой казнѣ ущербъ дѣлаетъ. Всѣ мои труды были тщетны, сколько я ни старался быть очевиднымъ свидѣтелемъ дѣйствїю сея язвы или распрашиванїемъ отъ людей, или разрѣзавъ скотину разсмотрѣть припадки ея надлежаще; однакожъ всѣ обстоятельства, каковыя мнѣ отъ прилѣжнаго о томъ разведыванїя узнать случилось, разскажу подробно, представляя межъ тѣмъ времяни, не удастся ли мнѣ на обратномъ пути быть прямымъ изслѣдователемъ ея дѣйствїй и причинъ. Обыкновенное оныя свирѣпство Оконскомъ повалѣ.

бываетъ

О моровой язвѣ, и о конскомъ повалѣ.

бываетъ въ жаркіе лѣтнихъ мѣсяцовъ дни, а особливо когда воздухомъ владычествуютъ томные южные вѣтры: ибо она за послѣдованіемъ противныхъ сихъ и холодныхъ вѣтровъ престаетъ; въ случаѣ же нескоро бывающаго холода продолжается сіе зло даже до глубокой осени, и въ то время дѣйствіе его не токмо на скотъ простирается, но и на людей, кои иногда въ жаркое лѣто по нѣкоторымъ мѣстамъ язвы избѣгнуть не могутъ. Въ городѣ и крѣпости какъ на людей, такъ и на скотъ сія болѣзнь вкрадывается очень рѣдко; и первѣе заражаются ею на полѣ, или дорогою, когда ѣздятъ къ сѣннымъ покосамъ, пастьбищамъ, и пр: а особливо на мѣстахъ влажныхъ; скотъ же снѣдаетъ оную обыкновенно на пастьбѣ. По случаю недавно отряженной въ Киргизскую степь команды и по другимъ обстоятельствамъ довольно примѣчено, что на сей степи есть нѣкоторые низменныя урочища и озера, при коихъ въ жаркое лѣто сіе зло всегдашнее свое имѣетъ пребываніе. Команды имѣвшія при таковыхъ мѣстахъ ночлеги не только на другой день претерпѣли повалъ многихъ лошадей, но дѣйствіе язвы показалось и у людей. Всѣ сіи сказки довольно вѣрны: ибо въ нѣкоторыхъ мѣстахъ слыхалъ я, что и зимою таковая же язва бываетъ, коей припадки состоятъ въ чирьяхъ, во внутреннихъ мясистыхъ частяхъ и гноевыхъ струпьяхъ гнѣздящихся; а по Иртышу извѣстна мнѣ на подобіе антонова огня жаромъ въ шеѣ зачинающаяся болѣзнь, такъ же чаще зимою случающаяся, и тамъ подъ именемъ моровой язвы извѣстная. Какъ изъ предъиду-

ходящихъ обстоятельствъ, такъ и изъ припадковъ самыя болѣзни, кажется, ясное заключенiе вывесть можно, что причиною сея язвы движущiяся въ воздухѣ, но простымъ глазомъ незримыя насѣкомыя: сообразя еще и то, что болѣзнь сiя дѣйствiе свое имѣетъ токмо надъ людьми, лошадьми и рогатымъ скотомъ, имѣющими кожу не довольно шерстью закрытую; на противъ того рѣдко и весьма мало страждутъ отъ ея овцы густою волною покрытые; такъ же и то, что сосѣдственныя, но холодныя мѣста отъ сего зла всегда свободны, хотя онъ по обыкновеннымъ ему мѣстамъ и въ на сильнѣйшемъ дѣйствiи Примѣромъ сему служитъ Иртышъ, тамъ надъ рѣкою рѣдко проходитъ годъ безъ язвы; напротивъ того въ Барабинской степи при отдаленной едва на сто верстъ водѣ *Бурла*, гдѣ чрезъ все лѣто прохладные дуютъ вѣтры, никогда оной не примѣчено, по чему лошади изо всѣхъ окрестныхъ крѣпостей и редутовъ отгоняются въ опасные мѣсяцы туда на паству. Озеровой язвѣ, и о конскомъ повалѣ.

Теперь обращуся я къ самымъ тѣмъ припадкамъ которые на людяхъ лучше и понятнѣе примѣчены и изслѣдованы быть могутъ. Зараза оказывается внезапно у людей обоего пола и всякаго возраста совсѣмъ здоровыхъ, вопервыхъ сверботою и маленькою твердою опухолью съ *прыщемъ*, которую бы можно почесть вреднымъ укушенiемъ комара или овода; опухоль сiя распространяется на всѣ части тѣла, какъ покрытые одеждою, такъ и обнаженные; и большею частiю у людей на лицѣ и частяхъ онаго, а у

О моровой язвѣ.

лошадей бока и брюхо; прыщи твердостію и величиною усугубляются такъ скоро, что едва объ оныхъ примѣчать станутъ, болѣзнь уже толико усилилась, что на опухломъ и затвердѣломъ мѣстѣ можно колоть въ тѣло булавкою и больной того не чувствуетъ, покудова булавка не дойдетъ до здороваго тѣла; извнѣ примѣчаютъ обыкновенно среди сея затвердѣлости красную или синеватую точку, подобную кусу какого нибудь насѣкомаго, и отъ онаго, ежели употребленіемъ лѣчебныхъ средствъ замедлятъ, зараждается извѣстной антоновъ огонь, или гнилость; начало заразы не безпокоитъ ни мало внутреннихъ больнаго частей, но какъ скоро оная усилится, послѣдуетъ боль въ головѣ, тоска и внутреннее безпокойство, которыя можетъ быть и отъ страха и воображенія опасности произходятъ хотя и то справедливо, что и у самаго скота, но не прежде какъ болѣзнь уже своего высочайшаго достигнетъ степени, примѣчаютъ такъ же безпокойство и печаль. Нѣкоторые сею болѣзнію страдавшіе мужики на возвратномъ моемъ Ишымскою степью переѣздѣ разсказывали мнѣ странное обстоятельство: что они во время болѣзни, когда ни случалось имъ переѣзжать какой ручей, или въ близи увидѣть воду, чувствовали стремительную и сильную склонность ко сну.

Наиболѣе сія болѣзнь умерщвляетъ скотъ, по тому что прыщей не скоро примѣтятъ, и простой народъ къ излѣченію оныя лѣнивъ и не охотенъ; напротивъ того люди ищущіе въ скоромъ времени помощи скоро и всегда отъ ея вылѣчиваются

ваются. Обыкновенное и у простаго народа каждому извѣстное отъ сего припадка лѣкарство описано покойнымъ *Гмелиномъ* состоящее въ слѣдующемъ: твердый и почти уже хрящеватый прыщь прикалываютъ они какъ можно чаще иглою, а затѣмъ смѣшаннымъ изъ нашатыря и табаку составомъ крѣпко натирая запрещаютъ строжайше употреблять больному холодное питіе и нѣкоторыя кушанья; но теперь и другія различныя средства дѣйствительными признаны: по Иртышу употребляютъ къ сему крѣпко свареный изъ полнаго пепла щолокъ; такъ же тобачной декоктъ съ нашатыремъ и квасцами, безъ всякаго предварителнаго на болящемъ мѣстѣ накалыванія. На Уйской линіи предъ протчими хвалятъ теплую припарку составленную изъ равнаго количества стелющагося подсолнечника, нашатыря, дрождей и овсяной муки; не смотря на сіе мужики пользуются охотнѣе старымъ, хотя и чувствительнымъ лѣкарствомъ, да и многіе врачи еще тому же послѣдуютъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ простой народъ похваляетъ и прикладъ къ прыщу живой лягушки; но за хорошее сего средства дѣйствіе я не порукою. Всѣ вышеупомянутые долговременнымъ употребленіемъ при разныхъ случаяхъ и даже у самаго скота пользующими признанныя лѣкарства суть такого свойства, что они всякаго рода насѣкомыхъ умерщвляя истребляютъ; слѣдовательно сіе есть новое основаніе къ вѣроятію, что живущіе по нѣкоторымъ влажнымъ мѣстамъ, а въ жаркіе лѣтніе дни по воздуху разсѣвающіяся ядовитыя

витыя насѣкомыя случайно въ тѣло людей и скота попадающія ся, должны быть причиною опасной гнилости и огнь раждающей и чрезъ то губительной болѣзни. Можетъ быть сіи насѣкомыя сродственны тѣмъ, кои Шведскими естество-испытателями примѣчены, но мало еще описаны и покойнымъ *Линнеемъ адскою фуріею* [Furia infernalis] нарѣчены: ибо чтобъ они были тѣ же самыя, не вѣроятно для того, что Шведскія причиняютъ гораздо незапнѣйшую и мучительную смерть; (*) а Сибирская зараза усиливается тише, и почти безъ боли. Надобно бы испытать, приложенная смѣтана или сыръ, употребляемой съ вожделѣннымъ отъ сего припадка успѣхомъ въ Швеціи, не истребитъ ли изъ зараженныхъ частей равно и вѣѣвшихся Сибирскихъ насѣкомыхъ? да и самымъ дѣломъ столь вредительная и безпокойная язва стоитъ того, чтобы кто нибудь изъ тщательныхъ наблюдателей, поживъ болѣе на подверженныхъ оной мѣстахъ, изъвѣдалъ подробно всѣ оной обстоятельства, а между тѣмъ не безполезная бы была предосторожность, ежели бы на паствахъ, куда весь скотъ вмѣсто сгонять надлежитъ, во время заразъ раскладываемы были курительные огни изъ разныхъ кореньевъ, сухаго дерну и навозу, что предохраняетъ скотъ отъ оводовъ, комаровъ и прочихъ, особливо по причинѣ рогашаго

(*) Смотри: Linn. System. Natur. Ed. XII. vol. II. pag. 1325.

таго скота и лошадей, кои рые чѣмъ большее отъ насѣкомыхъ терпятъ угнѣтеніе, тѣмъ охотнѣе около огня тѣснятся; отъ нынѣшняго у нихъ обыкновенія, что бы токмо на воротахъ, чрезъ которые выгоняется и впущается скотъ, въ нѣскольких ямахъ держать курительной огонь, зажигаемой не иначе какъ по неизтребленному еще суевѣрію живымъ огнемъ [*то есть таковымъ, которой извлекается тренiемъ двухъ сухихъ отрубковъ*] мало или и ничего пользы и помощи не приноситъ. Но за всѣмъ тѣмъ сіи огнекурительныя живаго огня копани по всей Уйской и Сибирской линіи, коль скоро язва покажется, въ великомъ почтеніи, и я бы не отважился тамо начальствующихъ увѣрять о безполезности оныхъ.

Обращаясь къ начатому уже повѣствованію, кажется мнѣ крѣпость *Петропавловская* меньше степной; выстроена жъ по тѣмъ же, какъ и прочіе, правиламъ. Сказываютъ, что по дорогѣ отсель въ Чебаркулскъ есть множество древнихъ могилъ разсѣянныхъ въ сосновомъ бору; но я не почелъ за нужное для обозрѣнія оныхъ остановясь совращаться нарочито въ сторону. Крѣпость Петропавловская

Не доѣзжая Петропавловска видна уже цѣпь высокихъ лѣсами усланныхъ холмовъ, которые подъ имянемъ *Окто Карагай* на югъ въ Киргизскую степь простираясь вмѣстѣ съ упомянутымъ выше сего *Ябикъ-Карагай* раздѣляютъ впадающіе ручьи въ Яикъ отъ лiющихся въ Тоболъ. Здѣсь не не у мѣста думаю будетъ, что Яикъ изо всѣхъ въ Уралскомъ хребтѣ ключи свои имѣющихъ и къ западу текущихъ рѣкъ только одна, Окто Карагайскіе холмы.

 которая

которая изъ восточной сея горы стороны произтекаетъ, и настоящій хребетъ въ Киргизскую степь къ югу простирающійся подъ Губерлинскою и Ильинскою крѣпостьми проходитъ: ибо такъ называемой *Обшій Сыртъ* меду Яикомъ и Самарою проходящій и сихъ обѣихъ рѣкъ ручьи раздѣляющій состоитъ точно изъ флецовыхъ камней, и дѣйствительно онъ есть рукавъ большаго жилянаго хребта, хотя и щитаютъ его обыкновенно настоящаго Урала продолженіемъ; такъ же можно оной почесть или прямымъ до Хвалынскаго моря Европы съ Асіею предѣломъ, а къ сѣверу до Ледянаго моря къ устью Оби.

Крѣпость Карагайская 25 верстъ.

Отъ Петропавловской въ крѣпость *Карагайскую* ѣздятъ пологою частію Октокарагая, состоящаго по видимому изъ плитъ сѣраго песочнаго камня. Тутъ переѣзжалъ изсякшей ручей *Казаркил ю*, посредствомъ коего озеро у *Кликарагай*, надъ которымъ того же имени крѣпость стоитъ, въ полую воду соединяется съ Кидышемъ; а за нѣсколько верстъ отъ сего мѣста прибылъ я тогожъ вечера въ крѣпость. Она довольно пространна, выстроена надъ южнымъ берегомъ длиннаго, лѣсистыми горами окруженнаго и почти безрыбнаго озера; въ ней изрядная деревянная церковь, порядочно выстроенныя начальнику и оберъ офицерамъ домы; возвдигнутая съ начала земляная крѣпость вся уже обвалилась и составляетъ теперь нѣкоторой родъ рынка, окрестъ котораго лучшія строенія положеніе свое имѣютъ; прочїежъ дворы, коихъ по мнѣнію моему до трехъ сотъ будетъ, раздѣлены по улицамъ, и всѣ деревянною

ною до озера въ длину проведенною съ наугольными разкатами и рогатками окружены стѣною; гарнизонъ состоялъ нынѣ токмо изъ одной драгунской роты, но и сея для сопротивленія Киргизцамъ довольно, хотя прежде и бывалъ оной многочисленнѣе.

Отсель къ Яику продолжается линія горою крѣпостьми *Верьхнею Яицкою*, (*)*Магнитною Кизылскою* и *Таналицкою* даже до Орской, въ коей я былъ прошедшаго года; но я оставя здѣсь линію поворотилъ въ гору до источниковъ Яика, чтобы осмотрѣть тамошніе окрестные рудники, и переѣхавъ опять *Казаркилле* и къ сѣверу лежащіе ручьи *Ериклы* и *Игендикъ салга* въ Кидышъ вливающіеся оставилъ въ лѣвѣ озеро *Ишали*, которое по сказкамъ свой истокъ въ Яикъ имѣетъ; далѣежъ въ правѣ миновалъ *Каргали* и наконецъ пріѣхалъ въ Мещерякскую деревню *Ачулы*, оселенную по берегамъ рѣки такого же имени, и состоящую изъ дватцати пяти Татарскихъ дворовъ. Весною Каргали и Ачулы соединяясь между собою имѣютъ изъ послѣдняго общій истокъ въ Яикъ; окрестныя мѣста гористы и самая вышшая изъ прилежащихъ озеру горъ называется *Кальбашъ* [*плѣшивая* или *лысая гора*], нареченная такъ по причинѣ, что одинъ знатной Башкирецъ воевавшій часто съ Калмыками, обыкновенное свое имѣлъ сюда прибѣжище и любимое пребываніе.

д. Ачулы 22 версты.

Въ

(*) Около живущіе Татары и Башкирцы верхнюю Яицкую крѣпость еще и понынѣ называютъ *Тилхалларъ* [фальшивая крѣпость], по причинѣ что оная съ начала на подобіе валу обнесена была фашинникомъ.

д. Ачулы. ВЪ дали же показываются еще гораздо вышшія горы, между коими особливо вздымаются къ ЗСЗ высокая *Шавмала* и превозходящая оную *Иряментау*, въ Башкиріи наивысочайшею почитаемая, такъ же и на сѣверо востокѣ лежащей высокой холмъ *Иляля*. --- ВЪ семъ озерѣ изъ рыбъ примѣчательныхъ нѣтъ, а изобильно находится обыкновенныхъ родовъ, яко то: щуки, лещи, караси, чебаки, и прочія; по сосѣдству высокой горы множество здѣсь водится орловъ, беркутовъ, и другихъ хищныхъ птицъ; малаго рода зайцы, чокушки по Исетскимъ полямъ не обитающіе, какъ скоро къ горѣ приближаешся, то кричатъ по вечерамъ безпрестанно; въ звѣряхъ къ охотѣ принадлежащихъ здѣсь такъ же недостатку нѣтъ; но Мещеряки обитая сію благословенную и плодоносную страну упражняются по своей склонности болѣе въ хлѣбопашествѣ и скотоводствѣ. Рудъ искали здѣсь въ различное время, и по разнымъ мѣстамъ, но мало еще въ томъ успѣли; жилы здѣсь яшмовыя и роговыя, а далѣе въ горѣ рогочерепичникъ въ коемъ всѣ тѣ признаки руды открываются ради которыхъ я сюда пріѣхалъ; лежитъ оныхъ большая часть около озера *Ургунъ*, къ коему мнѣ слѣдующаго дни на три или на четыре а отъ Мещерядкой деревни изъ коея былъ мой провожатый, на шесть верстъ путь предлежалъ. --- Чрезъ цѣлую ночь продолжался сильной ливень, да и слѣдующій день былъ также не погоденъ и дождливъ. --- Озеро Ургунъ имѣетъ очень красивое положеніе, между горъ большею частію лиственничникомъ усланныхъ;

Ургунъ Аулъ 6 верстъ.

кру-

круглость его неправильна, и въ окружности будетъ по крайней мѣрѣ верстъ пятнадцать; въ срединѣ три острова, изъ коихъ на одномъ ближе къ сѣверу лежащемъ можно бы копать изрядную бѣлую на фарфоръ глину; озеро сїе имѣло прежде свой истокъ въ Яикъ, но оный, шесть уже тому лѣтъ, за умалившеюся водою изсякъ; въ протчемъ изобилуетъ оно рыбою и окрестныя мѣста весьма выгодны для скотоводства, въ чемъ живущїе здѣсь Мещеряки наиболѣе упражняясь лѣтомъ въ подвижныхъ, равно какъ и Башкирцы, живутъ кибиткахъ.

Удаляясь отъ Ургуна ѣхалъ я во первыхъ версты четыре къ сѣверу гористымъ лиственичнымъ лѣсомъ, и встрѣтилъ на сѣверной въ Уй впадающаго ручья *Калтермы* сторонѣ холмъ по сосѣдству болотомъ окруженнаго къ ему озера, *Чиплекулитау* имянуемый; на немъ для Косотурскаго завода зачатъ рудникъ, состоящїй изъ не весьма глубокой шахты, и нѣсколькихъ копаней; вывергнутая руда состоитъ изъ крѣпкаго желѣзняка съ проросью яри, и ломается въ мыльномъ рогочерепичникѣ. Во время глубокой осени когда въ рудникѣ работа опять началась, принесли мнѣ гораздо лучшую руду, хотя и желѣзистую но тучную мѣдную, очень тяжелую, видомъ красноватому желѣзняку подобную и блестящими пятнами просолистую; индѣ лежатъ на верху магнитные желѣзняки; и верхнюю желѣзную мѣдоруль призналъ нѣсколько магнитною. О Ургунѣ. Чиплекулитавѣ 4 версты.

Подалѣ къ сѣверу осматривалъ я еще два рудника, которые начавшись на одномъ высокомъ

изъ сихъ холмовъ скоро прерываются; Мещеряки называютъ сей холмъ *Калтерма-Башенъ Карагасъ-Тибе*, по причинѣ, что оный усланъ лиственичникомъ и позади онаго произтекаетъ ручей *Калтерма*. Одинъ на гораздо возвышенномъ холмѣ находящійся и Косотурскому мѣдному заводу принадлежащій рудникъ имѣетъ одну шахту въ нѣсколько саженъ, и нѣсколько копаней; руда въ семъ, какъ и въ прежде описанномъ, ломается въ рогочерепичникѣ и состоитъ изъ скудной яри, блестящаго мягкого желѣзняка, части коего сильно магнитомъ притягиваются; мѣстами какъ будто вплелись въ руду жирнокожистые жилы и волокна; на сѣверной того же холма сторонѣ принадлежащій Твердышевскому заводу рудникъ тучнѣе желѣзнякомъ, еще менѣе съ ярью смѣшаннымъ; но я за безполезное поставилъ медлить у онаго. Всѣ сіи руды почитаютъ Башкирцы серебряными рудами, понеже желѣзнякъ съ ярью имѣетъ при ломкѣ изрядное нѣжное сіяніе; и въ самомъ дѣлѣ я рѣшился болѣе для того ко обозрѣнію сихъ рудниковъ, что одинъ изъ Башкирцевъ называлъ мнѣ оные сребро-содержащими.

Гораздо лучшая, дѣйствительно сребро-содержащая и мѣдью тучнае руда ломается на лежащей далѣе версты двѣ къ сѣверу ровной и голой горѣ *Маймюртъ*, къ которой проѣхалъ я

Майлеюртъ 2 версты.

прекрасными въ травахъ изобилующими урочищами; по онымъ въ полномъ цвѣтѣ встрѣтились мнѣ *горный прикрытъ* [Aconitum pyrenaicum]; каковой и внизу по надъ Уемъ видѣть мнѣ случилось; *лѣсная грудная трава* [Scabiosa silvatica], растущая изобильно

изобильно и по сѣверной Верхотурской горѣ; *Савина сгрѣла* [Sanguiforba], и великое отродье *тысячелистника* съ алыми цвѣточками, такъ какъ по сухимъ холмамъ *серполиственная боярская спесь* [Bupleurum ranunculoides] очень изрядно цвѣла.-- Также и на *Майле-юртѣ* видны три начатые ямы, первая на самомъ верьху южнаго холма сея горы. Тамъ вырыта пространная шахта саженъ пять въ глубину; жила простирается перпендикулярно въ машкѣ отчасти ящеричнаго и зелено-пестраго рогочерепичника, изъ коего вся состоитъ гора; руды существо составляетъ большею частїю твердая стекло-или рогоподобная зелень, въ которой пошедъ въ самую шахты глубь выламывали большими гнѣздами лосковую лазурь прекраснаго вида, и за тѣмъ чаятельно примѣтивъ поводъ къ серебру, или надѣясь тутъ оное найтить, оставлена яма безъ работы; по показанїю мнѣ постепенныхъ пробъ объявляли, что въ пудѣ руды содержится двапцать шесть процентовъ черной мѣди, и до трехъ золотниковъ серебра: по каковымъ обстоятельствамъ заслуживала бы яма разработана быть глубже. Майле-юртъ.

Саженъ на двѣсти отстоятъ еще двѣ ямы, одна на сѣверномъ холмѣ горы, а другая саженъ шестьдесятъ къ западу; руда въ обѣихъ одинакаго почти разбору, т: е: нѣжно блистающей желѣзнякъ, который тучно изрядною горнокожистою ярью просѣлистъ и покрытъ, и коего части магнитомъ сильно притягиваются. -- Хотя можетъ статься, что сїя послѣдняя руда и несреброводна, однакожъ не только сїя часть, но и вся по надъ Яи-

комъ и Уемъ идущая гора заслуживаетъ уваженіе и изслѣдованіе въ надеждѣ, что знающіе горное искуство при прилѣжномъ испытаніи моглибъ во многихъ мѣстахъ открыть изрядныя сребродныя руды признаки; чему примѣромъ и довольнымъ увѣреніемъ могу послужить описанные мною во время вешней моей поѣздки близъ рудника *Кудашевскаго* признаки; такъ же двѣ нѣсколько сребросодержащими показавшіяся руды, сыскиваемыя верстъ пятьдесятъ въ низъ по *Яику*, и вывергнутыя Твердышевскими работниками, но не обработанныя, надъ ручьями *Таблыкашъ* и *Мизарсимга*, не подалеку отъ Башкирской деревни *Кассимгаулъ* *Телесковской* волости. Прибавляю къ сему и то, что въ горѣ видны многія жилы изъ роговорепичника состоящія, который отъ свѣдущихъ въ горномъ искуствѣ всегда маткою наилучшихъ металловъ почитается, и достоинство свое во многихъ Уральскаго хребта мѣстахъ показалъ.

Ургулъ аулъ. Оставя Ургунскія юрты, къ коимъ возвратился, поѣхалъ я по надъ западнымъ озера берегомъ, гдѣ такъ же оставался рудникъ, для осмотру; здѣсь на самой земли поверхности найдены большіе куски самородной мѣди, да и обыкновенная сея жилы руда, состоящая изъ твердаго магнитическаго желѣзняка съ изобильною проселью ярри содержитъ въ срединѣ самой настоящей желѣзной матеріи мѣстами зерна самородной мѣди. — Удалясь отсель не болѣе версты пріѣхалъ я къ Яику въ Мещерякскую деревню *Кильмань*, въ которой сихъ Татаръ старшина, по имени *Кочербай*, жительство свое имѣетъ. Названіе деревни зан-

заимствовано отъ лежащей въ верьху надъ Яикомъ высокой горы *Кашанъ тау*, изъ коея выходятъ ключи рѣки Яика; близъ деревни ламывали блѣдно-зеленую яшму, рѣдко безъ щелей попадающую. Здѣсь я ночевалъ. Кашанъ Аулъ 6 верстъ.

Сей день едва позволили мнѣ глаза мои пользоваться зрѣніемъ; въ путешествіи моемъ изъ Троицкой крѣпости по степямъ отъ зною и соленой пыли родившійся въ глазахъ жаръ и теченіе запрещало мнѣ открывать оные, а особливо и малѣйшій вѣтръ, либо сіяніе свѣта причиняли нестерпимую боль; будучи въ такомъ состояніи никакъ не могъ я продолжать предпріятаго моего далѣе по горѣ путешествія, которое и безъ того оставить я былъ долженъ потому, что вся сія страна, гора между Яикомъ и бѣлою рѣкою и высокая гора Ирямелъ въ удобное время уже со всякою прилѣжностію описаны г: Докторомъ и Адьюнктомъ *Иваномъ Лепехинымъ*. И такъ помышляя о возвратномъ пути отправился я въ оной Августа 27 числа имѣя дорогу въ верхъ по Яику, здѣсь многими излучинами извитому и уподобляющемуся небольшему ручью. Верстахъ въ осьми отъ *Кашань Аула* переѣхалъ я деревню Мещеряцкую *Акбулать-Аулъ*. Здѣсь оставляя Яикъ предлежитъ дорога чрезъ другую Мещерякамижъ обитаемую деревню *Крентикъ*, близъ коея въ лѣвѣ лежитъ такого же имени гора и въ переѣздѣ ручей *Крентикъ*. Версты двѣ отсель отстоитъ Башкирская зимняя деревня *Тулякъ*, а въ лѣвѣ остается гора *Икедавлеть*; по томъ переѣзжалъ я быстрой ручей *Шартинъ* и пространную долину, Крентикъ аулъ 18 верстъ.

вЪ которой вЪ лѣво *Шартимъ-тау*, а вЪ право по причинѣ когдато одержанной надЪ Калмыками побѣды названная *Калмакъ-тау* свое имѣетЪ положеніе. Мѣстами видны и здѣсь признаки красной яшмы, каковыхЪ блѣдно зеленыхЪ или и обѣими цвѣтами разпещренныхЪ, равно какЪ и сѣрополосатыхЪ вЪ верьху надЪ ЯикомЪ и УемЪ весьма изобильно; но по большой части всѣ роды здѣсь ломаемой яшмы при граненіи трѣскаются и для высокой работы не годятся: причиною сего худаго свойства можетЪ быть степные пожары, сильное дѣйствіе солнечнаго зноя и дождя; и для того надобно бы извѣдать сіе глубокими копаньми, ибо досель добывали куски оные чрезЪ мужиковЪ сверьху разламываемые.

МутамедЪ аулЪ 5 верстЪ.

Вскорѣ за сею долиною лежитЪ зимовникЪ и юрты тѣхЪ ТатарЪ, кои платятЪ ясакЪ или дань куньими мѣхами: здѣсь перемѣнилЪ я лошадей. За тѣмЪ продолжается дорога вЪ низЪ по нарочитой рѣкѣ вЪ Уй текущей *АгирЪ*, которую по каменному мѣсту переѣхавЪ вЪ бродЪ прибылЪ я сЪ горы вЪ возвышающуюся не примѣтно долину, вЪ коей поверхность покрываютЪ камни, и являющіеся индѣ пустые кварцы; продолжается она даже до *Уя*, которую я наступившей уже ночи подЪ крѣпостью, имя отЪ рѣки получившею, переѣхалЪ; отЪ *Мугаметъ-аула* досель ѣхалЪ я обыкновенною Оренбургскою почтовою дорогою, но изЪ Уйской почта выгоднѣе пошла чрезЪ крѣпость Карагайскую. ---- Кр. *Уйская* обитаемая козаками сооружена по обыкновеннымЪ здѣсь правиламЪ, и мнѣ обЪ ей нѣчего сказать примѣчательнаго.

Уйская крѣпость 30 верстЪ.

Слѣ-

Слѣдующаго дня отправившись изъ крѣпости въ довольно пріятную погоду, имѣлъ я до самаго Чилябинска по обѣимъ сторонамъ все плодоносные, березовыми рощами изрядно усѣянные, иногда холмистые, и часто вздымающіеся каменные утесы, являющіе поля, отъ коихъ къ востоку горы уже теряются; переѣхавъ заимку *Черемиссинову* прибылъ я по полудни въ *верьхнюю Увельскую слободу*, гдѣ отъ пьяныхъ мужиковъ долгое время перемѣны лошадей дожидался и уже ночью на силу добился въ укрѣпленное *Коельское* село. Верхняя Увелская слобода 38 верстъ.

Оно лежитъ въ углу между стока ручьевъ *Коелги* и *Увелки*, кои отсель общій свой бѣгъ къ юговостоку направляютъ; обѣихъ ихъ въ семъ мѣстѣ дно состоитъ изъ известковыхъ или гипсородныхъ камней всю сію окрестность наполняющихъ: ибо сей же родъ камней виденъ и въ двухъ недалеко отсель отлежащихъ пещерахъ, частію по себѣ, а частію и по тому достопримѣчательныхъ, что, какъ сказываютъ, въ нѣкоторое время раскольщики или староверцы будучи въ Исетской провинціи отъ Грекороссійскаго духовенства строго взыскиваемы въ сіи пещеры скрывались; и здѣсь по вѣрѣ своей молитвенное имѣли служеніе; я не упущу сообщить описаніе объ оныхъ; сочинено оно бывшимъ со мною студентомъ *Соколовымъ*, коему я за усилившеюся у меня глазною болѣзнію ѣхать самому недопустившею поручилъ оныхъ осмотрѣть. Село Коельское 27 верстъ.

Одна изъ сихъ пещеръ лежитъ къ востоку въ низъ по Увелкѣ шестьнатцать верстъ отъ

Кичигинская пещера.

отъ села *Коельскаго* и только три сажени вправо отъ дороги въ крѣпость Карагайскую идущей; почему жители и называютъ ее *пещерою Кичигинскою*; отъ Увелки отдалена она двѣ версты; здѣсь на ровномъ полѣ открывается умѣренной земной проваль, или каменная яма сажени двѣ глубиною; изъ оной идетъ къ югу саженъ на семь продолжающійся ходъ, и изъ сего близъ прежней ямы другой не столь длинной къ западу, но глубже самой ямы и почти сажени четыре; въ низу ширина ихъ три, а къ поверхности земли только полъаршина. Пещеры сіи состоятъ изъ бѣлаго гипсоваго камня. Спустясь круто нѣсколько саженъ въ большую пещеру найдешь дно ровное землею насыпанное; на правой оныя сторонѣ не видно въ камняхъ ни какого отверстія, кромѣ въ углу между обѣихъ ходовъ гроту подобнаго уступа, аршина три глубиною и не болѣе двухъ вышиною, въ горѣ ямою кончащагося, напротивъ того на лѣвой или восточной стѣнѣ представляются двѣ пещеры: переднюю составляетъ на подобіе хлѣбенной печи сдѣланное отверстіе сажени полторы пространное, по причинѣ висящихъ камней неравной вышины, отъ двухъ до трехъ аршинъ или не много болѣе; длина сея переднія пещеры простирается не болѣе трехъ саженъ и положеніе ея клонится круто въ низъ. Въ концѣ заключается она поперечною стѣною, на которой въ Сентябрѣ, то есть во время осматриванія, былъ ледъ въ аршинъ толщиною, и который слѣдственно никогда не растаеваетъ, хотя пещера совсѣмъ открыта и лежитъ насупротивъ солнечнаго

свѣта

го свѣта; около льду дно пещеры грязно и водою наполнено, что произходитъ отъ растаянія льду; надъ льдомъ видно въ поперечной сторонѣ круглое отверстіе, которое мало помалу больше разпространяется; поползши въ оное на брюхѣ не далѣе сажени сыщешь круглой уступъ, въ коемъ по нуждѣ сидѣть можно, но дно онаго состоитъ изъ льду, посредствомъ коего вода промывъ себѣ рытвинку бѣжитъ въ низъ пространкой пещеры; поползши изъ сего разпространяющагося отверстія еще съ сажень, войдешь въ обширную аршинъ одинатцати со сводами комнату: индѣ сажени три высокую, но низвисящіе камни дѣлаютъ вышину оной неравную, да и самый полъ упавшими камнями такъ испорченъ, что насилу ходить по онымъ можно; на концѣ простирается сія комната въ верхъ къ поверхности земли и имѣетъ отверстіе, по которому съ верху падаетъ въ пещеру земля; пещера сія лежитъ на востокѣ и изъ угла ея продолжаются къ сѣверу и сѣверовостоку еще два узкіе и до половины каменьемъ наполненные ходы. Кичигинская пещера.

При концѣ восточныя стѣны вышепоказаннаго большаго земнаго развала находится другая пещера, коея начало сажени полтары пространно и отъ двухъ до трехъ аршинъ высоко; простирается она равно внизъ и къ югу скривившеюся, кончится сажени три пространною храминою, изъ которыя два узкіе ходы въ камень продолжаются; первой пространствомъ въ аршинъ, но коротокъ, другой же еще уже, но кажется что разширяется въ пространную комнату, къ кото-

рой однакожъ дойтить не возможно. Всея пещеры длина не болѣе семи саженъ.

Иткульская пещера.

Обращаюсь теперь къ другой пещерѣ *Иткульскою* называемой по тому, что она лежитъ по дорогѣ въ Иткульскую крѣпость отъ Коельска восемь верстъ къ Сѣверовостоку надъ самою проѣзжею дорогою склоняясь отъ полудня къ полунощи. Входъ въ пещеру находится въ ямѣ семь аршинъ глубины имѣющей и вправо отъ дороги толь близко, что зимою ѣдучи саньми опасно, чтобъ иногда не попасть въ оную, а осьмь саженъ отсель другая яма, при которой пещера кончится; кажется будто состоитъ она изъ соединенныхъ низкихъ сводовъ отъ поверхности земли не глубже трехъ саженъ; дно или полъ оныя повсюду ровенъ, сухъ, покрытъ землею и нѣтъ упавшихъ камней, но вышина очень мала, такъ что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ насилу прямо стоять можно; входъ не пространнѣе полутора аршина, и прошедъ одинъ аршинъ начинается первое растворенiе, нѣсколько въ низъ опускающееся, двѣ сажени обширное, полтретьи сажени длинное, и толь высокое, что въономъ безнужно и способно на ногахъ стоять можно; изъ онаго проведенъ на правой сторонѣ прямо въ верьхъ круглой каналъ, оканчивающiйся изрядною маленькою пещерою; отъ перваго сея ямы пространства пошли къ сѣверу два узкiе и низкiе ходы, кои по прошествiи разстоянiя одной сажени соединяясь опять содѣлываютъ другую круглую палату аршинъ десять пространную, но токмо два аршина вышиною, и неравной потолокъ

толокъ имѣющую; на лѣвой сего отдѣленія стоpонѣ видны двѣ побочныя пещеры, изъ коихъ одна подобна кухонной печи съ довольнымъ очагомъ, а другая до двухъ саженъ продолжаясь кончится изрядно выдѣланною комнатою. — Потомъ посредствомъ узкаго прохода проходятъ въ третью пещеру, которая сажени двѣ длиною, но гораздо ниже обѣихъ прежнихъ, то есть ниже полутора аршина вышиною, къ западу отъ ея имѣется яма, а къ востоку низкой пространной проходъ. — Сажени двѣ подалѣе встрѣчается четвертая пещера не выше третей, но изо всѣхъ наименьшая: изъ оной продолжается аршина два пространной глухой ходъ, которой въ камнѣ сажени черезъ четыре назадъ покривился, и не имѣетъ выходу; а влѣвѣ есть узко-изходящая яма; отъ послѣдняго изъ сихъ отверстій своды пещерные мало помалу становятся ниже, такъ что едва ползти подъ ими можно; и все сіе подземное зданіе оканчивается двумя ямами, изъ которыхъ одна приходитъ въ упомянутую на лѣво отъ дороги открытую яму, гдѣ можно видѣть свѣтъ; родъ камней сея пещеры тотъ же, что и въ прежнихъ

Откулевская пещера.

Отъ Коельскаго до Челябинска держался я обыкновенной почтовой дороги и какъ на семъ разстояніи кромѣ по сторонамъ лежащихъ Башкирскихъ деревень никакихъ нѣтъ селеній: то для перемѣны лошадей выстроены двѣ почтовыя станціи, на коихъ обыкновенно по четыре лошади содержатся. Между перваго и втораго почтоваго двора поближе къ послѣднему лежитъ

Село Коельское.

Чилябинская крѣпость 60 верстъ.

на поверхности земли добротной песочной камень, въ разселинахъ котораго одинъ изъ моихъ послѣдователей нашелъ маленькіе красные свинцовошпатовые кристаллы, подобные упомянутымъ при точильной горѣ. Недостатокъ въ людяхъ и надобномъ орудіи возпрепятствовали мнѣ изслѣдовать далѣе копаніемъ, а разныя обстоятельства и наконецъ зима не позволили мнѣ пріѣхать сюда вторично для испытанія; однакожъ не хотѣлось мнѣ сего мѣста пропустить безъ объявленія. Тогожъ вечера прибылъ я въ назначенное для зимняго пребыванія мѣсто *Чилябинскъ*; оно для больныхъ моихъ глазъ было весьма пріятно, для пребыванія выгодно, и въ немъ нашелъ я доволно случаевъ извѣдывать, какъ объ окрестныхъ достопримѣчательностяхъ, такъ и для опытовъ въ естественной исторіи, по чему и могъ я сію зиму прожить съ пользою.

Съ начала Сентября наступила опять изрядная и теплая погода чрезъ весь сей мѣсяцъ продолжавшаяся, по чему и желалъ я чрезвычайно возпользоваться ею, чтобы еще нѣкоторые мѣста Исетской провинціи объѣхать; однакожъ сколько ни силился я извѣдать проходкою и небольшими проѣздками мои силы, всегда не обошелся безъ вреда для своихъ глазъ, и такъ противу воли моей принужденъ былъ сидѣть въ избѣ предоставляя посланнымъ отъ меня спутникамъ собираніе сколько можно достопамятностей. Въ сихъ обстоятельствахъ любезное для меня упражненіе составляли полетныя птицы, которыя по причинѣ теплыхъ здѣсь осеней изъ сѣвер-

сѣверныхъ странъ, гдѣ по сказкамъ проѣзжающихъ съ началомъ Сентября морозы и снѣги начались, сюда стадами слѣтались, и на многочисленныхъ здѣшнія степи озерахъ пріятное для себя пребывалище и довольной кормъ сыскивали; и такъ вездѣ видны были кучи дикихъ гусей, утокъ и всякихъ водяныхъ птицъ, въ коихъ ни въ какую осень Исетская провинція недостатку не имѣетъ: ибо прилетающія весною чрезъ море и первѣе къ югу летящія сихъ птицъ стада садятся по теплымъ южнымъ степямъ ранѣе отъ снѣга освобождающимся имѣя для корму довольно прозябающихъ травъ, а особливо *копечья хвоста*, и сидятъ пока сѣверныя рѣки вскроются, а потомъ летятъ къ сѣверу обыкновенно въ Апрѣлѣ. Нѣкоторой оныхъ родъ вовсе отлетаетъ; на при: *сѣверной гусь* [Anſer Erythropus]; *ледовитая утка* [Anas hyemalis], *большіе пестрые гагары* [Colymbus arcticus]; бѣлые снѣжные гуси прежде мною описанные, и симъ подобные. Нѣкоторые изъ нихъ большею частію здѣсь оставаясь обитаютъ по здѣшнимъ озерамъ, яко то, *большіе дикіе гуси*, всякаго рода *утки*, *гагары*, *хохотуны*, такъ же *пестрые и бѣлые журавли*, различные *цапли*, *кулики*, и пр. но изъ сихъ иные отлетаютъ къ сѣверу; есть же и такіе, кои всѣ остаются въ здѣшнихъ теплыхъ мѣстахъ, не отхѣтая въ прохладнѣйшія на примѣръ: горная утка [Tadorna] и описанная мною въ другомъ мѣстѣ *утка карагатка* [Anas rutila]. Сіи прилетаютъ сюда ранѣе и прежде всѣхъ прочихъ, ибо онѣ зимнее свое пребываніе имѣютъ по окрестнымъ южнымъ мѣстамъ

Чихаеи исѣ оподѣтныхъ птицахъ.

Чилябинскъ, о полетныхъ птицахъ.

и озерамъ Азіатскія степи, куда онѣ въ началѣ Августа, коль скоро у птенцовъ ихъ крылья выростутъ, опять улѣтаютъ. —— Всѣ птицы, наипаче которые бываютъ въ сѣверныхъ странахъ, возвращаются осенью въ южные страны, препровождая время по урочищамъ водою изобилующимъ, какова есть и здѣшняя, и пребываютъ до тѣхъ поръ, пока или всеобщая зима въ лежащія ближе къ полудню земли летѣть, или нѣкоторыхъ неизвѣстное внутреннее побужденіе чрезъ большое море перебираться побудитъ. Во первыхъ возвращаются простые *дикіе гуси* и разные роды *утокъ*, за ими *голосистые гуси или казарки и журавли*, напослѣдокъ же когда тамъ глубокая наступитъ зима, и здѣсь морозы начинаются, прибываютъ большими стадами *ледяныя утки*, и садятся особливо на соляныхъ озерахъ. Какъ скоро жители узнаютъ о прибытіи гусей кучами озера наполняющихъ, то и начинается ловля, къ чему изъ козаковъ и мужиковъ по окончаніи жатвы множество сыскиваются склонныхъ охотниковъ. Образъ здѣшнія ловли столь примѣчателенъ, что стоитъ описанія; онѣ ловятъ гусей или сѣтьми, или на воздухѣ слѣдующимъ образомъ:

Надобно избрать къ сему въ близи озеро по крайней мѣрѣ съ одной стороны довольными рощами закрытое, ибо и птицы любя таковое отъ бушующихъ вѣтровъ находятъ защиту больше корма и покоя. Дикіе гуси имѣютъ привычку каждое утро при возхожденіи солнца отлѣтать на нивы питаться, а въ вечеру воз-

возвращаются опять на воду мыться и ночевать; и такъ примѣтивъ ту половину которою гуси перелетаютъ, прорубливаютъ въ рощѣ аршинъ на дватцать на пять ширины перспективу, по которой стадо гусиное и приобыкаетъ взадъ и впередъ летать, не желая подниматься выше рощи. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ много озеръ въ близкомь одно отъ другова разстоянїи, вырубливаютъ такову же улицу отъ одного озера къ другому, посредствомъ которыя утки въ сумеркахъ перелетываютъ и такимъ же образомъ ловятся. —— Саженъ на дватцать на пять или тритцать отъ онаго озера до другаго на сей прорубѣ оставляются двѣ отмѣнно высокїя березы, столь точно отдаленныя, какъ прїуготовляемая сѣть длинна. Сѣть сїю или перевѣсъ плетутъ изъ крѣпкихъ въ двое сученыхъ конопляныхъ нитокъ оставляя диры вершка полпята пространныя. Перевѣсы бываютъ обыкновенно отъ 18. до 25. или и 30. аршинъ длиною, отъ 7. до 10. шириною; верхней и поперечные концы обшиваютъ веревкою, а по двумъ угламъ привязываются саженъ 30. длиные тетивы, —— На вышеупомянутыхъ обѣихъ деревьяхъ очищенныхъ отъ сучьевъ и вѣтвей приколачиваютъ въ верху прямо долгой въ концѣ на подобїе вилъ разделенный шестъ. Намѣревая приступить къ ловлѣ охотникъ взлѣзаетъ въ сумеркахъ на сїи деревья и привязанные къ перевѣсу тетивы перетягиваетъ чрезъ вилы, и тѣмъ разпростирая сѣть тянетъ оную въ верхъ такимъ образомъ, что она поднявшись нѣсколько аршинъ выше зе-

Чилябинска оперевесъ.

Чилябинскъ, различныя примѣчанія.

мли концами одной стороны касается на обѣихъ деревьяхъ приколоченнымъ вилообразнымъ шестамъ; дабы же оная отъ вѣтру не колебалась укрѣпляютъ ее къ колышкамъ пятьюили шестью привязками при семъ случаѣ *поттомы* именуемыми. За симъ держа крѣпко въ рукѣ тетиву удаляется охотникъ отъ перевѣса въ сторону толь далеко, сколько длина тетивы ему позволяетъ, и такъ скрывшись въ траву ожидаетъ до утренней зари своея добычи; гуси обыкновенно за часъ до возхожденія солнца изъ озера вылетающіе не могучи во мракѣ узкать хитроуготованной къ ихъ пагубѣ сѣти вытянувъ шеи влетаютъ прямо въ оную, въ то самое время перевѣсъ низпускается, а гуси природною своею тяжестію лишившись дѣйствія крыльевъ низвергаются на землю, и сколько оныхъ долетѣло запутавшись въ сѣть, остаются добычею ловца. Иному удается временемъ изловить въ одинъ разъ ихъ двадцать и болѣе, и почти ни одной ночи напрасно не прокарауливаютъ. Кромѣ обыкновенныхъ большихъ гусей и казарокъ, изъ которыхъ найвкуснѣйшее въ свѣтѣ дѣлается жаркое, ловятъ симъ же образомъ различнаго рода утокъ и гагаръ. По утру опустивъ перевѣсъ привязываютъ къ которому нибудь изъ деревъ, а послѣ чтобъ не дратся каждой день на дерево, подымаетъ по тетивѣ сквозь вилы проведшей и такъ продолжаютъ сію охоту, покудова гуси въ сихъ мѣстахъ имѣютъ свое пребываніе.

Въ семъ же мѣсяцѣ не упустилъ я извѣдать о положеніи и свойствѣ мѣстъ внизъ по

Міасу

Міасу и оттоль чрезъ Исеть лежащихъ, которыя однако большею частію найдены ровными и скудными на минералы. Что однако мнѣ объ оныхъ извѣстно, упомяну я здѣсь вкратцѣ: около крѣпости Міясской и далѣе въ низъ отъ деревни *Бѣлой яръ* состоитъ рѣки берегъ изъ мѣловаго суглинника, каковаго флецы верстъ тритцать даже до деревни *Каракулъ* продолжаются; а еще верстъ тритцать подалѣ въ низъ около деревни *Красноярской* имѣются высокіе песчаные берега со слоями булыжника на подобіе морскаго дна, въ которыхъ сыскиваются впечатлѣнные окаменѣлые зубчатые языки и морскихъ волковъ зубы [Glossopetræ et siliqvastra]. Отсель не подалеку около деревни *Шавлановой* находили иногда красной болусъ, но мѣсто то прудомъ выстроенной мельницы занято; отсель привезли мнѣ различныхъ родовъ посредственные желѣзняки и мулмы, коими изобилуетъ *Шадринская* окрестность, а изъ деревни *Жеребенки* шестнатцать верстъ по сю сторону Шадринска надъ ручьемъ *Шайманкою* лежащей, всякаго рода гремящіе камни [Aetitæ], охрою и пескомъ наполненные.

Чилябинскъ; различныя примѣчанія.

Въ концѣ Сентября пріѣхалъ ко мнѣ капитанъ *Рычковъ* сынъ достойнопочтеннаго статскаго Совѣтника и извѣстнаго писателя. Въ Уфѣ поручилъ я ему на весну объѣхать сѣверныя мѣста Казанской губерніи, и какъ записки его касающіяся больше до землеописанія и исторіи народа, изданы будутъ особливо въ печать, то дѣло будетъ излишнее упоминать что здѣсь объ оныхъ.

Чиля-бинскЪ; различныя примѣчанія.

ВЪ тожЪ самое время возвратился сюда и посланной отЪ меня еще вЪ Февралѣ студентЪ *СоколовЪ* для разныхЪ вЪ исторіи естественной опытовЪ по окрестностямЪ нижняго Яика и Хвалынскаго моря: а бывшіе сЪ нимЪ чучельникЪ и стрѣлокЪ сЪ частію собранной добычи пріѣхали еще лѣтомЪ. Многія есть причины благодарить сего прилѣжнаго студента за его труды. ПробывЪ долгое время вЪ тѣхЪ южныхЪ странахЪ и пользовавшись благосклонностію вожделѣнной погоды, имѣлЪ онЪ случай примѣтить многихЪ звѣрей, птицЪ, насѣкомыхЪ и произрастѣній, какихЪ мнѣ во время моея поѣздки частію по причинѣ краткости времени, частію препятствіемЪ тогдашней худой погоды учинить не удалося, сей похвалы за тщаніе свое достойный СтудентЪ предЪявилЪ мнѣ шесть родовЪ маленькихЪ четвероногихЪ звѣрковЪ, которые доселѣ писателямЪ оставались неизвѣстными [mus tamaricinus, meridianus, migratorius, focialis, laurus, fubtilis,] *мышь кустарная, долгоногая, путешественница, короткая пепелоцвѣтная Иртышская наименьшая изо всѣхЪ* знаемыхЪ. Смотр. вЪ приб: нум: 3, 4, 5, 9, 10, 11: изЪ птицЪ Хвалынскаго моря и южныя степи привезЪ онЪ, кромѣ упомянутыхЪ вЪ прошлогоднемЪ моемЪ путешествіи, множество такихЪ кои красотою и рѣдкостію своею достопамятны и вЪ естествознаніи еще новы; между сими особливо примѣчанія достойны: *большие черные степные жаворонки* [Alauda tatarica]; смотр: приб. нум. 7. 15. доска 3. которые лѣтомЪ живучи по степямЪ, зимою отчасти вЪ полуденныя отлетаютЪ

ютъ страны, а отчасти около жильевъ кроются, къ коимъ они въ другое время никакъ не приближаются; неизвѣстной доселѣ родъ на подобіе *зеленаго* попугая *Персидской стрижъ* [merops Persica. см. приб. ном. 16. дска D.] *малорослой морской воронъ* [pelecanus pigmeus, см. пр. н. 26. дс. C] *черноголовой хохотунъ великанъ* [Larus jchthyactus пр. нум. 27]; нѣкоторой родъ большихъ *хохлатыхъ уток*ъ съ красною головою [Anas rufina. приб. нум. 28], очень *прекрасная желтобурая цапля* съ длинными на головѣ и на шейкѣ перьями [Ardea comata приб. нум. 31] и различные рѣдкіе роды куликовъ. яко то: *куликъ пѣгой кривоносой* [Recurvirostra] *болотной низкой куликъ* [Tringa lobata]; *Лапландской и горной пѣтушекъ* [Scotopax Laponica, alpica]; *куликъ Азиатской* [Charadrius Asiaticus, пр. нум. 37.]; такъ же получилъ я два новые рода змѣй, описанные въ прибавленіи подъ 38 и 39 нумерами; равно какъ не ожидаемы для меня были многія именами и свойствами въ прибавленіи описанныя насѣкомыя; *жукъ священный*, *Сирійской и бѣлой*, [Scarabeus sacer, Syriacus et albus пр. ч. 41], *мрачная позлощенная и расписанная короткошея* [Bupreftis tenebrioides, aurata et picta приб. нум. 45 46]; *Сирійская Испанская муха* [Meloe Siriaca]; *Цихоріева* [Cichorii]; *малоглазистая, окошечная, трехповязчатая* [Ocellata, fenestrata, trifaskis пр. нум. 47, 52, 53]; древосѣкъ пѣшеходъ и цвѣточникъ [Cerambix pedestris, floralis пр. н. 63]; долгоногая черная козявка съ четырмя пятнами [Chrysomela longimana пр. 767]; кузнечикъ короткорогой, скривленной, соленоводной, свистунъ [Grillus brevicornis

Чилясинскъ; примѣчаніе Студента Соколова.

Чилябинскъ; примѣчанія Студента Соколова.

cornis, carinatus, salinus, tibialis пр. н. 77 и 78]; богомолъ перчаторогой, темноногой большой [Mantis pennicornis, brachyptera пр. н. 80. 81]. голосная травяная кобылка и травезеленая [Cicada quærula et prasina пр. н. 83. 84.] долгорогой муравеѣдъ [Myrmeleon longicorne] бѣлая безкрылица [Mutilla albeola пр. н. 87] двузубый шмель [Stex bidens пр. н. 91] прекрасный паукъ [Aranea speciosissima пр. н. 97.] и многіе другіе, коихъ описаніе и изчисленіе сюда не принадлежатъ.

Обязаннымъ себя считаю прибавить къ симъ извѣстіямъ и нѣкоторыя произрастѣнія, весною превозходно Яицкую степь цвѣтами изпещрявшія. Вышереченный Студентъ ѣздившій къ Сѣвернымъ берегамъ Хвалынскаго моря ради описанія славной и важной прибыточной въ началѣ Апрѣля рыбной ловли, о чемъ упомянуто будетъ ниже сего, собралъ по высокимъ взгорьямъ по надъ моремъ лежащимъ, а особливо около мыса *богатой култукъ* имянуемаго, слѣдующія растѣнія: *бѣлоцвѣтной полутникъ* [Plantago albicans]; *Каспійская бѣлая лилея*, и *луковковое птичье гнѣздо* [Crinum Caspicum et ornithogalum bulbiferum пр. н. 105. 106. дс. Q]; *вешней нарциссъ* [Bulbocodium vernum]; *Геснеровъ тулипанъ*, [Tulipa Gesneriana]; *приморская сосенка* [Asparagus maritimus], *крошечной сонникъ* [Hyosciamus pusillus]; *восточная румяница* [Onosma orientalis пр. н. 100 дс. L]; *новый розмаринъ* [Cachrys], изъ котораго принесены мнѣ токмо сухіе стебли и плоскія гладкія сѣмена; ибо травы тогда уже отцвѣли: *Сибирская мокрица* [Cucubalus Sibiricus]; *большая рѣжа* [Androsace maxima]

про

про которую едва было можно думать, чтобъ здѣсь она находилась; удивительной маленькой *серпоносной лютикъ* [Ranunculus falcatus]; *пушистая гвоздика* [Dianthus carthusianorum] очень мала и не плодна; *большой и согнувшийся горохоядъ* [Orobanche cernua maior]; *глухая крапива* съ разрезнымъ листьемъ [Lamium multifidum]; *выемчатой левкой* [Cheiravthus sinuatus]; набережной левкой [Cheiranthus an littoreus пр, н. 115]; *Хійской рукоцвѣтъ* [Cheiranthus chius (*)]; двухъ родовъ *дикой крессъ* [Lepidium perfoliatum et bonariense]; *двучашечные близнецы*, [Biscutella didyma]; *пузыристая, козья, наклонившаяся стручковая трава* [Astragalus vesicarius, caprinus, depressus]; *малородной змѣевникъ* [Scorzonera pusilla]; *устелиполе* [Ceratocarpus]; *степная малина* [Ephedra monostachya]; всѣ такія произрастѣнія, которыя еще въ началѣ Апрѣля украсивъ Каспійскія берега своими цвѣтами нынѣ сѣмена заряждать начинаютъ; равно какъ и изобильно по сухой и высокой степи плодящійся *черенковой ревень* со всѣмъ почти отцвѣвъ наливался спѣлыми сѣменами; примѣтенъ же онъ въ наибольшемъ количествѣ по надъ высокимъ отъ устья Яика верстъ пятнатцать къ западу берегомъ имянуемымъ *Турпгинъ бугоръ*. Отсюда Гурьевскаго гарнизона солдаты каждой весны скорбутомъ страждущіе ко излѣченію болѣзни доставаютъ молодую траву ревенную между собранны-

Чилябинскъ; примѣчанія Студента Соколова.

 ми

(*) Описаніе сыщешь въ первой части, но чаятельно сіе растѣние надлежитъ къ роду рѣдекъ Raphanorum.

Чилябинскъ; примѣчанія Студента Соколова.

ми по Яику произрастѣніями нашелъ я различныя соленыя травы, которыхъ я во время моего путешествія или не видалъ, или въ несовершенствѣ примѣтилъ; изъ оныхъ заслуживаетъ обстоятельное описаніе упомянутая уже въ первой части *Каспійская серпуха* [Serratula caspia пр. Н. 121. дс. D.], каковымъ она при началѣ и почтена; а изъ числа многихъ *солянокъ* [Salsolæ] на сей случай опишу я токмо двѣ, одну *съ противустоящими цвѣтами* и другую *шершавую* [Oppositiflora et hirsuta пр. н. 103. 104], коихъ различіе ясно примѣтить можно; другихъ же многихъ роды надлежитъ еще разобрать и развѣдать обстоятельнѣе въ другое время. Всѣ отличные сего растѣнія роды начали свой цвѣтъ показывать или въ срединѣ или въ концѣ Іюля, когда уже всѣ прочіе почти отцвѣли, и тогда нѣкоторые изъ нихъ имѣютъ совсѣмъ другой видъ, нежели осенью, когда онѣ съ сѣменами и въ разсужденіи множества различныхъ онаго родовъ весьма бы было нужно развесть и плодить оную съ прилѣжаніемъ и тщательнымъ береженіемъ изобильнѣе въ Ботаническихъ садахъ, примѣчая всѣ степени возраста, дабы къ описанію каждаго рода получить надлежащее свѣденіе о семъ дивномъ и рѣдкомъ произрастѣніи, и опредѣлить гдѣ настоящее, а гдѣ отродье: ибо и сихъ по обширности Азіатскія соленыя степи не мало.

Въ концѣ Іюля отправился Студентъ Соколовъ въ Калмыцкую степь на западъ отъ Яика; и имѣлъ въ семъ пути случай собраніе свое Ботаническое усугубить различными рѣдкими родами

дами и отродьями. Отъ *Баксай* заставы слѣдуя къ юго-западу нашелъ онъ верстахъ въ пятидесяти отчасти уже изсохшій, полусоленую воду содержащій ручей, Калмыками *Наранъ* или *Наринъ Хира* называемый, прежде къ юговостоку, а потомъ къ югу въ заливъ Хвалынскаго моря текущій; около истоковъ и на другой сторонѣ ручья сего степь гориста, иловата и очень солона; здѣсь имѣлъ онъ наисовершенное удовольствіе видѣть издали нѣсколько дикихъ лошадей, тѣхъ самыхъ, что Киргисцами *Куланы* имянуются; ростомъ и образомъ онѣ подобны не большому лошаку, однако приближаться къ имъ никакъ было не возможно; ибо онѣ собравшись въ кружекъ и примѣтя стрѣлка, потопая ногами не много вдругъ разбѣжались. Проѣхавъ по симъ голымъ и солеными удольями отдѣленнымъ холмамъ верстъ шестьдесятъ, нигдѣ не нашедъ свѣжей воды, прибылъ на конецъ нашъ путешественникъ въ низменную множествомъ маленькихъ соленыхъ озеръ разкрашенную долину, въ которой едва малѣйшую лужицу поменьше соли содержащую сыскать могъ, дабы изъ оной въ нуждѣ по крайней мѣрѣ вмѣсто морской воды напиться можно; большая сихъ озеръ и лужь часть наполнены Глауберовою горькою солью, изъ росолу изрядными кристаллами осязаемою, изъ коихъ нѣкоторые оставляютъ на днѣ тонкіе съ поваренною солью смѣшанные черепы; нѣкоторыежъ изъ ихъ имѣютъ удивительное свойство отсаживая красную, крѣпкимъ фіалковымъ запахомъ пахнущую соль, состоящую по большой части изъ Глауберовой

Чичянскъ; примѣчанія Студента Соколова.

Чилябинскъ; примѣчанія студента Соколова.

вой и нѣ только поваренной соли, къ чему можетъ быть состоящее изъ окаменѣлыхъ въ извести морскихъ раковинъ дно сему много вспомоществуетъ, либо и главною есть причиною. На другой сторонѣ сея солью изобилующія, верстъ на пятнатцать простирающіяся долины, начинаются высокія пещаныя горы такъ называемыя *Рынпески*, о коихъ уже въ прошлогоднемъ моемъ путешествіи упомянуто и кои продолжаются даже до берега Каспійскаго моря, къ которому студентъ проѣхавъ еще верстъ съ пятнатцать между пещаныхъ холмовъ прибылъ и по надъ моремъ верстъ двашцать по пещаной сей степи путь свой продолжалъ, а наконецъ встрѣтились ему изъ рѣчнаго песку взрытые холмы, столь высокіе и крутые, что никакъ не возможно было ѣхать далѣе. --- Сіе мѣсто само собою довольно примѣчательно, что растѣніями должно быть скудно или по крайней мѣрѣ въ то время таковымъ быть казалось. Примѣчательнѣйшія изъ оныхъ, каковы мнѣ привезены были, суть слѣдующія: *сухая высокорастущая донная трава*, подобная Италіанской, и на пескѣ изобильно растущая; *Ситчиковатой жабрей* [Anthirrhinum junceum]; *шершавая козлова борода* [Tragopogon villosum]; и нѣкоторые *горошки* [Aſtragalus]; такъ же Coryſpermum ſquarroſum и hypſophillum и *Иртышской укропъ* [Ferula пр. н. 102. дс. N.]; сверхъ же оныхъ дивное и однимъ симъ пещанымъ горамъ собственное кустоватое растѣніе, растущее на самомъ безплоднѣйшемъ выгорѣломъ пескѣ, кажется доселѣ ни одному изъ естествоиспытателей не извѣстное; получивъ

послѣ

послѣ сіе растѣніе съ цвѣтами и сѣмянами, между Маіемъ и Іюнемъ поспѣвающими, обязанностію щитаю сообщить объ немъ полное здѣсь описаніе и изображеніе, и не ошибусь кажется давъ ему совсѣмъ новое по роду его наимянованіе, ибо ростомъ и образомъ оно отъ всѣхъ извѣстныхъ родовъ вовсе отлично. [Pterococcus aphyllus] пр. н. 109. дс. S. Чилябинскъ; примѣчанія Студента Сокольва.

Калмыки и Бухарцы сіе растѣніе, какъ сказываютъ, и на Киргизской степи растущее называютъ *Торлокі*; первые изъ шишковатаго сего кустарника пня подлѣ корня дюйма полтара толщины имѣющаго вырѣзываютъ маленькіе курительные трубки; къ чему дерево по причинѣ чрезвычайной твердости своей весьма годно; разрѣзавъ поперегъ свѣжія куста сего коренья истекаетъ изъ его изобильно свѣтлая камедь, которая свойствомъ подобна трагакантовой, въ водѣ чрезвычайно вскипаетъ, множество бурожелтаго и сладковатаго галлерта откидываетъ и постоявъ нѣсколько въ теплѣ, по прошествіи нѣкоторыхъ дней заквашивается въ кисловатой спиртъ; изъ корней, уже нѣсколько мѣсяцовъ внѣ земли бывшихъ, извлекъ я оныя довольно, а въ свѣжихъ и того больше быть должно. Растѣніе сіе имѣетъ осмокрылатыя сѣмена или орѣшки, и когда сіи отпадутъ, то кустъ остается до осени съ голыми безлистными стеблями, которые возвышаясь новыми произрастаютъ вѣтвями; а зимою даже до дерева всѣ отпадаютъ, веснюжъ раждаются опять изъ всѣхъ составовъ отрасли и цвѣты.

Челябинскъ; различныя примѣчанія.

Между прочимъ препоручалъ я упомянутомужъ студенту по данному отъ меня ему наставленію описать обстоятельно рыбную ловлю въ Хвалынскомъ морѣ, которая для Россіи столькоже важна, сколько для нѣкоторыхъ Европейскихъ Государствъ ловли сельдей, китовъ и пр. а за тѣмъ осмотрѣть и лежащія къ востоку отъ Гурьева соляныя озера, куда самъ я не доѣзжалъ. Въ обѣихъ случаяхъ исполнилъ онъ ему препорученное дѣло, и я сообщаю здѣсь его извѣстія къ совершенію начатаго уже мною описанія о Янкѣ и окрестностяхъ онаго. Рыбную ловлю по сѣвернымъ берегамъ Хвалынскаго моря содержатъ на откупу Астраханскіе купцы, коихъ и лучшее богатство въ томъ состоитъ; ближайшее отъ устья рѣки Яика мѣсто, гдѣ производится рыбная ловля, есть въ семидесяти верстахъ отъ онаго находящійся морской заливъ, издревле по причинѣ великаго рыбами изобилія *богатой култукъ* называемой. Въ сей заливъ изливается сотъ рѣки Яика рукавъ, которой повыше *Сорочиковской* заставы подъ именемъ *мокрой Баксай* извѣстенъ, отъ настоящаго теченія рѣки отдѣляясь устьемъ своимъ собственную и точную опредѣляетъ границу, до предѣловъ которыя Яицкіе козаки право и участь въ рыбной ловлѣ имѣютъ. Хвалынское море обыкновенно въ исходѣ Марта вскрывается отъ льду удаляющагося очень далеко отъ береговъ на средину озера, а за тѣмъ и начинается въ Апрѣлѣ вешняя рыболовля. Студентъ Соколовъ для описанія сея и для собранія другихъ достопамятностей отправился

вился 20 Апрѣля къ заливу судномъ, ибо лѣтомъ по имѣющимся на дорогѣ многимъ болотамъ нѣтъ сухимъ путемъ туда проѣзду; надъ симъ заливомъ оселены пять ватагъ, по именамъ ихъ владѣльцовъ *Пугина*, *Туркина*, *Вахреметьева*, *Мѣшкова*, *Бирюкова* слывущїе; всѣ онѣ разположены по различнымъ буграмъ, которыми степь къ морю изходитъ. Вотъ сколь богатъ рыбою сей заливъ, что пять ватагъ изобилуя оною богатятся, напротивъ того отсель къ западу верстъ полтораста ни одной ватаги надъ берегомъ не сыщешь и тамъ другой ловли нѣтъ, какъ что лѣтомъ и осенью ловятъ сомовъ и сазановъ свойственными имъ сѣтьми; къ сему только одному сїя полоса очень выгодною и признана. Причина тому слѣдующая: всѣхъ родовъ осетры живутъ токмо въ тѣхъ заливахъ и мѣлкихъ по берегамъ мѣстахъ, гдѣ вода меньше солона, или гдѣ какой нибудь ручей къ морю приходитъ, отъ котораго морская соленая вода разжижается, въ таковыхъ мѣстахъ мечутъ они свою икру; а иногда для сего и для зимованья входятъ повыше въ самыя рѣки. Въ сихъ же мѣстахъ ради изобилующаго камыша и морской травы водится множество мѣлкой рыбы, которая большой хищной рыбѣ служитъ довольнѣйшею пищею, а по тому сїя въ каждое время и охотно къ пребыванїю своему въ сихъ мѣстахъ привлекается. Протчїя берега полосы, коихъ вода солона, и въ близи прѣсной воды не имѣютъ, сими выгодами не пользуются, и по тому протчїя ватаги найдешь не прежде, какъ тамъ, гдѣ быстрыя Волож-

Чяяв-Сипскъ; описанїе рыбной Каспїйской ловли по извѣстїямъ студ. Соколова.

Описаніе Каспійской Рыбной ловли по извѣстіямъ студента Соколова въ Чилябинскѣ.

скія воды начнутъ умѣревать соленость морской воды, по чему на половинѣ разстоянія между Гурьевымъ и Астраханью, по берегу до устья *Ак-тубы* имѣется девять ватагъ; первая богатѣйшая и самая важнѣйшая называется *Касалганъ*, принадлежитъ купцу *Бирюкову*, протчіежъ названы по имянамъ ихъ владѣльцовъ отстоя слѣдующимъ порядкомъ: въ 20 верстахъ *Хлѣбникова*; въ 15, в. *Камышева*, въ 10, в. *Бирюкова, дальняя*, въ 20, в. *Орефьева*, въ 25 вер. *Колмычки*, прежде Демидова въ 5 в. *Хлѣбникова ближняя*, а по томъ *Шестова* и *Худьякова*; умалчивая о многихъ другихъ по берегу *до черного яра* лежащихъ.

По всѣмъ симъ ватагамъ не занимаются ловлею малыхъ рыбъ, каковы подъ именемъ *Честыковой рыбы* изъ подъ Яика и Волги солеными или вялеными на продажу развозятся, и между коими щуки, лещи, и судаки, большее содѣлываютъ количество, здѣсь же по морю ловятъ только красную рыбу, яко то: осетровъ, бѣлугъ, севрюгъ а по томъ сомовъ и сазановъ. Каждая ватага содержитъ у себя довольное число изрядныхъ суденъ различной величины и построя, въ коемъ рыбаки въ маломъ числѣ безопасно плаваютъ по морю. Судна сіи бываютъ или *разшивы* или *барки* или *ботики*, изъ коихъ въ большихъ по пяти, а въ меньшихъ по два только человѣка бурлакъ, и сіе для того, что всѣ они дѣйствуются парусами. При каждой ватагѣ содержится также одинъ гальіотъ, на которомъ привозятся изъ Астрахани съѣстные припасы, дрова и нужная посуда, такъ же для соленія рыбы соль, которую

рую изъ казенныхъ амбаровъ покупаютъ, а туда отвозятся соленыя и другія рыбы ежели довольно оной напромышлено. По ватагамъ порядочныхъ пристаней нѣтъ, но имѣются обыкновенно при берегѣ живые мосты, иногда покрытые, на которыхъ грузка въ суда и выгрузка бываетъ, такъ же гдѣ изловленные въ морѣ рыбы пластаются, чистятся и обмываются. Работники или бурлаки къ сей ловлѣ употребляемые всѣ люди вольные и наемные, приходящіе изъ Россіи, и изъ городовъ по Волгѣ лежащихъ, нанимаются разно, на годъ, весну, осень или зиму. Калмыки, изъ *Улусса Бамбара* прежде уходу большія части Калмыцкихъ ордъ наймывались также къ сему охотно: ибо они обыкновенно прихаживали зимою кочевать по надъ Каспійскимъ моремъ. Въ ватагѣ живутъ по 50, 80, и до 120 человѣкъ смотря по имуществу хозяина сколько работниковъ онъ содержать можетъ; симъ разпредѣлены разныя должности, одни суть правители суденъ [штурманы], другіе гребцы, иные соловщики, кои рыбу солятъ; иные икорники, клеевщики, и такъ далѣе, изъ коихъ каждый вѣдаетъ, свое упражненіе; по различіюжъ каждаго работы и заплата различна; но во время продолжающейся рыбной ловли свыше 40 или 50 рублей никто не получаетъ, обыкновеннаяжъ заплата 20 рублей; изъ правителей чрезъ нѣсколько лѣтъ служившихъ и довольное о рыбныхъ мѣстахъ и выгодной ловлѣ свѣденіе получившихъ избираются *Атаманы*, кои подъ своимъ управленіемъ нѣсколько суденъ имѣя каждому назначаютъ мѣсто, гдѣ ему

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студ. Соколова, въ Чилябинскѣ.

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ Студента Соколова, въ Чилябинскѣ.

стать и больше прибыля имѣть можно, за что и дается имъ большее жалованье.

Сверьхъ сего случается, что изъ Астрахани и Гурьева приходятъ къ ватагамъ разные купцы и мѣщане, которые по договору съ откупщиками, сами на свое щастіе своею снастію ловятъ рыбу; а за тѣмъ по договорной цѣнѣ или свѣжею хозяевамъ отдаютъ, или, естьли возмогутъ, сами солятъ и икру и рыбу приуготовляютъ, и готовою платятъ; цѣна свѣжей полагается обыкновенно за севрюгу отъ 4 до 6, а за бѣлугу отъ 8 до 12 копѣекъ; выключая ежели поймаютъ необыкновенной величины, въ то время одну рыбу числятъ за двѣ или болѣе; таковыхъ прихожихъ рыболововъ имянуютъ здѣсь *Байгужи*.

При каждой ватагѣ кромѣ казармы, въ коей жительствуютъ работники, выстроиваютъ еще многіе открытые сараи, въ которыхъ пріуготовляется икра, сушится клей и вязига; содержатся надобныя къ рыболовлѣ снасти; для сохраненія соленыхъ рыбъ имѣютъ онѣ обширные крѣпко обставленные и глубокіе въ землѣ ледники; въ сихъ ледникахъ полъ выстланъ досками очень плотно; на немъ вдоль сооружены большіе свитые сундуки, въ коихъ разводятъ соляной росолъ для моченія свѣжей рыбы; по обѣимъ сихъ росольныхъ сундуковъ сторонамъ находятся другія отдѣленія, въ которыя рыбу вынимая изъ росолу кладутъ слоями и еще солью посыпаютъ; позади сихъ отдѣленій, гдѣ рыба разкладывается, даже до стѣнъ ледника наполняютъ льдомъ

чтобъ

чтобЪ рыба была свѣжѣе. КЪ созиданіюжЪ сего всего достаютЪ дерево изЪ Астрахани очень дорого; ибо по сей степи не токмо дровЪ, кольми паче строеваго дерева, но едва и кустарника сыскать можно.

Ватаги выстроиваютЪ обыкновенно на таковыхЪ прибережныхЪ мѣстахЪ, гдѣ вода для ходу судовЪ довольно глубока, а берегЪ высокЪ. Во время южныхЪ вѣтровЪ приливЪ морской безопасенЪ, и земля суха, сЪ тѣмЪ чтобы упомянутые потреба[illegible] глубоко было можно, таковыя выгодныя мѣста суть нѣкоторые бугры, пр[illegible]шіе кЪ глубокимЪ морскимЪ заливамЪ, отЪ коихЪ хотя иногда и бываютЪ отдѣлены обширными тростникомЪ заросшими морскими болотами, однако пріѣзжаютЪ кЪ имЪ лодками. По симЪ буграмЪ и другимЪ возвышеніямЪ для нужнаго обиходу имѣютЪ довольные сѣнные покосы, коими вЪ ватагахЪ прокармливаютЪ столько лошадей, сколько имЪ для зимней рыбной ловли ихЪ потребно; разстояніе одной ватаги отЪ другой не равно, гдѣ есть выгодное мѣсто, тамЪ строются онѣ очень близко; также и на морѣ сосѣдственные ватаги не раздѣляютЪ между собою урочищЪ; но каждому свободно вЪ окрестныхЪ водахЪ ловить рыбу; однимЪ только на отдаленныхЪ моря заливахЪ живущимЪ ватажникамЪ не позволяется для рыболовства приближаться кЪ чужимЪ окрестностямЪ. Дань или пошлина сЪ ватагЪ вЪ казну беромая соразмѣривается количеству приуготовленной икры, рыбы и клея; производитсяжЪ платежЪ вЪ казну отЪ пуда клею пять рублевЪ, а отЪ пуда икры 280 копѣекЪ. Рыб-

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямЪ студента Соколова вЪ Чилдбинскѣ.

Описаніе Каспійской рыбмой ловли поизвѣстіямъ студента Соколова въ Чилябинскѣ.

Рыбная ловля не чрезъ весь годъ продолжается, но по большей части весною, осенью и зимою, ибо въ сіи времена рыба наиболѣе къ берегамъ подходитъ; весною наполняются морскіе заливы бѣлугами и севрюгами; бѣлуги тогда будучи безъ икры единственно для корму сюда приплываютъ, а севрюги изпуская здѣсь въ сіе время икру болѣе сюда чрезъ цѣлой годъ не возвращаются; зимоюжъ ловятся однѣ токмо бѣлуги, которые частію для метанія икры, а частію и для перезимованія изъ моря въ заливы удаляются. Причина тому что рыбы сіи для пусканія икры выискиваютъ обыкновенно прѣсную или по крайней мѣрѣ малосольную воду, и для того не всѣ въ рѣки входятъ, но многія остаются по заливамъ, обрѣтая въ оныхъ и воду лучше, нежели въ морѣ, и мѣста для икрованія выгоднѣйшія; напротивъ того настоящіе осетры подходятъ всегда къ устьямъ рѣкъ, и въ заливахъ никогда не живутъ, по чему и ловятся они при тѣхъ токмо ватагахъ, кои оселены при устьѣ Волги или въ доль по ней; слѣдственно при ватагахъ по надъ моремъ лежащихъ осетръ есть великая рѣдкость, и тамъ вошло въ обыкновеніе отдавать изловленнаго осетра изловившему его, предоставляя на волю для себя ли его изготовитъ, или хозяину ватаги за деньги продастъ.

Вешняя рыболовля начинается какъ скоро море отъ льду вскроется: что не рѣдко въ половинѣ Марта бываетъ, и тогда къ берегамъ приплываютъ безчисленныя стада мѣлкой рыбы, между коими примѣчанія достойна вершка въ четыре

тыре длинная рыба *Обла* [Ciprinus Grislagine] тамъ называемая; она служитъ бѣлугамъ наипріятнѣйшею пищею и за ихъ безчисленными стадами слѣдуютъ обыкновенно множественные кучи хищныхъ бѣлугъ, что и наречено особымъ искуственнымъ словомъ *бѣлякъ бѣлужій.* Коль скоро весною Обла прибудетъ, наловя оныя неводами и сѣтью превеликое множество наполняютъ садки, чтобы ставало на приманку бѣлугъ: ибо сіи ни на что такъ не кидаются, какъ на сію рыбицу. Прямое и настоящее время къ ловлѣ бѣлугъ то, когда бѣлуги играютъ и стадами къ берегамъ плывутъ, что не болѣе полуторы, а рѣдко двѣ недѣли продолжается. Хозяинъ упустивъ сіе время теряетъ и всю свою прибыль, сего ради наемные работники долженствуютъ денно и нощно быть съ своими судами въ движеніи, и выгрузивъ одинъ ловъ рыбы на берегъ итить безъ замедленія опять въ море; прибыльнѣе всего рыболовли, когда вѣтеръ дуетъ съ моря, ибо по примѣчанію рыболововъ тогда больше рыбы къ берегамъ гонитъ, напротивъ того когда владычествуетъ вѣтеръ съ земли, ловля всегда оканчивается скуднѣе. Въ хорошіе годы можетъ во время игранья одно судно въ сутки пятьдесятъ и болѣе бѣлугъ изловить.

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студента Соколова въ Челябинскѣ.

Всѣ ватаги производятъ рыболовство одинакимъ образомъ и одинакимижъ снастьми отъ *рыболововъ порядками* называемыми, а зимою нѣсколько отмѣняя, вмѣсто *порядковъ* употребляютъ *кусовую снасть.* Снасти сіи дѣлаются изъ посредственной толщины семидесяти двухъ аршинъ

 дли-

Описанїе Каспїйской рыбной ловли по извѣстїямъ студента Соколова въ Челабинскѣ.

длиною канатовъ, къ коимъ привязываются по сту двадцати пяти полуторасаженныхъ веревокъ съ большимъ крючьемъ такъ какъ на удкѣ; таковый стодвадцатипяти саженной канатъ называется *гнѣздо*; веревки съ удками привязываются къ главному или начальному канату по полуаршину разстоянїемъ одна отъ другой, оставляя на каждомъ концѣ главнаго каната по полуторы сажени свободно, и тамъ сїи концы имянуютъ *прюхи*; ими связываютъ гнѣзда; а тритцать таковыхъ прюхами связанныхъ гнѣздъ составляютъ *снасть* обыкновенно нѣсколько сотъ саженъ въ длину имѣющую; между двумя гнѣздами привѣшиваютъ нѣсколько фунтовъ тяжелой камень, а къ оному не большая лодочка изъ осоки, плавающая на *оттугѣ* [*веревка двусаженная*]; на обоихъ же концахъ снасти деревянные *якори* или *кошки*, изъ расколотыхъ пней сдѣланные, которыхъ на одномъ краю вмѣсто якорнаго рукава длинная вѣтвь, а на другомъ двойной поперечной брусъ равно какъ и на якоряхъ, утвержденъ; на расколотой пень накладываютъ кирпичины, чтобы прибавить кошкѣ тяжести; а чтобъ все было вмѣстѣ нераздѣльно, обвязываютъ его рогожами и веревками. Къ каждой кошкѣ привязанъ къ концамъ снасти сторожокъ саженей 25 длиною. Когда бросятъ кошку въ море, то одна изъ кривыхъ вѣтвей касается дну и тако укрѣпляетъ снасть вдоль между двумя кошками распространяющуюся, имѣя упомянутыя веревки всѣ осаженныя на крючьяхъ рыбою *Облою*. Къ обращенному въ верхъ рукаву кошкѣ привязываютъ

вязываютъ шестъ просаживая ево сквозь снопъ вышереченной травы палочника, на верхнемъ же концѣ шеста виситъ маякъ изъ полыни; симъ образомъ кошка тянетъ одинъ конецъ шеста въ низъ, а плавающій палочника снопъ удерживаетъ его стоять въ верхъ съ маякомъ, который безпрестанно служа для рыболововъ нужнымъ знакомъ издали усматривается. Снасть разполагаютъ обыкновенно на таковыхъ мѣстахъ, гдѣ вода не глубже трехъ или четырехъ саженъ, и начальной канатъ притягивается привѣшенными камнями до самаго дна; на поверхности же плаваютъ одни токмо къ шестамъ привязанные маяки и коробы на кои вытягивая гнѣзда снимаютъ рыбу. Всколотые для приманки на крючкахъ удки рыбицы Облы плаваютъ на днѣ, а бѣлуги жадно хватая остаются на удѣ; понеже вся снасть подается и при томъ на днѣ лежа великую имѣетъ тягость, то и самая большая рыба зацѣпясь оторваться не можетъ; кошки же препятствуютъ, чтобъ снасть ни движеніемъ рыбъ, ни волненіемъ моря въ положеніи своемъ не трогалась. Разпростертыя снасти осматриваются ежедневно дважды съ осторожностію вдоль по гнѣздамъ и собирается зацѣпившаяся рыба въ судно; а дабы изловленная рыба отъ солнечнаго зноя не испортилась, привязавъ рыбу на веревку подъ жабры пущаютъ опять въ воду и такъ привлекаютъ живую къ берегу; рыболовы называютъ сіе *сажать рыбу на куканъ*. Получивъ симъ образомъ довольное множество рыбы, собираютъ снасть, кладутъ рыбу въ судно и возвращаются къ берегамъ, гдѣ

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студента Соколова въ Чилябинскѣ.

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студента Соколова въ Челябинскѣ.

крючьемъ вытягиваютъ ее на вымощенной берегъ и одну за другой разсѣкаютъ. Вопервыхъ пластаютъ топоромъ башку, по томъ вырѣзываютъ тіошку отъ головы до крайнаго пера, и наконецъ вынимаютъ по порядку внутреннія части, икру, клеевый пузырь, и вязигу; нижнюю желудка часть и кишки бросаютъ вонь, а толстое жирное пищевое горло и языкъ отрѣзываютъ для себя въ пищу, либо посоля продаютъ въ Астрахани по шести и семи копѣекъ кусокъ. У посредственной бѣлуги языкъ и желудокъ толь пространны, что могутъ вмѣститься два молодыхъ тюленя и нѣсколько мѣлочной рыбы. Во внутренности по всему тѣлу лежитъ икра, которую вынимая руками бросаютъ въ ушатъ, и икорники берутъ ихъ въ свое смотрѣніе. Весною рѣдко въ которой бѣлугѣ найдешь икру: ибо большею частію тогда попадаютъ самцы; однакожъ рыболовы вообще увѣряютъ, что тогда попадаютъ бѣлуги и другая красная рыба, въ которой съ одной стороны икра, а съ другой молоки находятся, какъ прямые *Гермафродиты* или двуснастные, что самое примѣчено и въ Голландіи надъ рыбою кабеліо. ---- По вынятіи икры слѣдуетъ такъ называемой клеевой пузырь, которой выдравъ кладутъ въ ведра и отдаютъ клеевщикамъ; на конецъ вырѣзываютъ хребтовой хрящь и вытянувъ вязигу сушатъ на воздухѣ развѣшенную по шестамъ.

Иногда случается, что въ самыхъ большихъ бѣлугахъ находятъ извѣстной славной *бѣлужей камень*; его не прежде примѣтить можно какъ уже вырѣ-

вырѣзавъ въ доль хребтовой хрящъ: ибо ножъ о сей камень зацѣпляется; лежитъ онъ скрыто въ той красной ноздреватой мясистой части тѣла, которая назади спины положенiе имѣя у рыбъ мѣсто почки заступаетъ. облаченъ особою кожицею сокрывающею внутренность помянутой ноздреватой части. Сiе есть о положенiи его и мѣстѣ наивѣрнѣйшее извѣстiе, подтвержденное старыми рыболовами, кои сами неоднократно бѣлужей сей камень сыскивали; коль скоро его вынуть и покуда онъ свѣжъ, то бываетъ снаружи мокръ и мягокъ, но на воздухѣ очень скоро твердѣетъ. Говорятъ что по ловлямъ около Астрахани оный чаще всего сыскивается, но никогда не примѣчено болѣе куринаго яица: образъ онаго или овалистый или очень плосокъ и вогнутъ, или съ закривленными концами къ хребтовому хрящу лежащими.

Описанiе Каспiйской рыбной ловли по извѣстiямъ студента Соколова въ Чиллябинскѣ.

Вынувъ всѣ внутренности наконецъ очищаютъ ножами сало, которое у самцовъ около молокъ и по бокамъ изобильно садится и собравъ въ ведра послѣ вывариваютъ, и прочищаютъ; сало сiе когда свѣжо, очень вкусно и можетъ употребляемо быть вмѣсто постнаго масла, по чему и продается онаго ведро въ Астрахани по 40 и 50 копѣекъ.

Изпраженную тамо рыбу омываютъ и относятъ въ описанные выше погреба, гдѣ вымочивъ чрезъ полсутки и далѣе въ крѣпкомъ розолѣ разкладываютъ слоями и посыпаютъ солью такъ, что вся почти рыба покрывается. Самыя большiя бѣлуги раздѣляются на пять час-

 тей

Описанiе Каспiйской рыбной ловли, по известiямъ студента Соколова въ Чиляеинскѣ.

тей, кои суть *башка*, *тiошка*, *бока* и *спина*; а раздѣляютъ ихъ на толь многiя части для того, чтобы толстое сихъ большихъ рыбъ мясо тѣмъ лучше просолиться могло. Вынувъ изъ росолу бока и спину разрѣзываютъ обыкновенно на аршинные полосы и вялятъ повѣсивъ на колья, изъ чего происходятъ извѣстные *балыки*. *Балыкъ* на Татарскомъ языкѣ значитъ вообще *рыбу* —- Попадаютъ при ватагахъ иногда бѣлуги ужасной величины; такова поимана въ 1769 году зимою около богатаго Култука длиною въ полосьма аршина, а вѣсомъ въ 70 пудъ, изъ коея взято дватцать пудъ икры; напротиву того наибольщiя севрюги небываютъ длиннѣе трехъ аршинъ съ половиною, полагая мѣру отъ хряща до конца хвоста съ перьями.

Кромѣ описанной снасти съ удками употребляютъ въ нѣкоторыхъ ватагахъ весною и осенью *оханную снасть*, но она рѣдка и почти безнужна: ибо служитъ токмо для отмѣнныхъ мѣстъ въ то время, когда вода морскими вѣтрами стѣсняется къ берегамъ, къ коимъ тогда бѣлуги не терпящiе глубины меньше четырехъ или пяти саженъ подходить отваживаются; однакожъ и тутъ рѣдко попадается настоящая стадная бѣлуга, а токмо тотъ ихъ родъ, которой неплодороденъ и хищнѣе протчихъ, у рыболововъ подъ именемъ *хлопуша* извѣстный. Ибо сiи столь быстро за добычею стремятся, что и на мѣлкiя мѣста кидаются. Сѣти оханную снасть составляющiя однопрядки и ткутся не ширѣ двухъ и не длиннѣе тритцати саженъ, оставляя ячеи вершка четыре простран-

странствомъ; верхнюю и нижнюю оныхъ сѣтей стороны собираютъ на веревку длиною въ половину сѣти, чрезъ что сдѣлаются многіе сгибы и мѣхи; и привязавъ къ верхней веревкѣ толкачи укрѣпляютъ сѣти по концамъ къ особо поставленнымъ кольямъ во дно вбитымъ; нижнююжъ просовочную веревку грузятъ каменьемъ и не трогая шестовъ, связавъ одну сѣть съ другою по порядку, на концѣ изъ 20 или 30 таковыхъ сѣтей состоящей оханной сѣти бросаютъ кошку съ таковымъ же какъ и выше писано маякомъ. Разставляютъ сіи сѣти по осокѣ и на просухихъ мѣстахъ, и наилучшую отъ оныхъ прибыль получаютъ весною: ибо бѣлуги никогда въ рѣки невходящія стремятся въ то время жадно за кормомъ, и не только молодыхъ тюленей, дикихъ утокъ, гусей, но дерево, тростникъ и осоку глотаютъ.

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студента Соколова въ Чилябинскѣ.

По окончаніи бѣлужьяго лову начинается севрюжей, которыя нынѣ для метанія икры собираются къ прѣснымъ водамъ. Ловъ ихъ продолжается не болѣе двухъ недѣль и случается токмо однажды въ годъ. Когда вѣтеръ съ моря дуетъ, то въ разставленныя на ихъ сѣти попадается ихъ толикое множество, что всѣхъ въ судно вмѣстить не льзя, но почти всегда половину влекутъ къ берегамъ куканомъ. Въ толь краткое время налавливаютъ при каждой ватагѣ по 16000, иногда до 20000 севрюгъ, иногда же, когда вѣтеръ противенъ, въ половину меньше. Сѣти на ловлю севрюгъ такогоже строенія, какъ и прежде описанная оханная снасть, но гуще, и верьвь,

изъ

Описанїе Каспїйской рыбной ловли по извѣстїямЪ студента СоколоваЪ вЪ Челябинскѣ.

изЪ коея плетутЪ, тожѣ, ячея же на пядень пространство имѣютЪ; связавЪ ихЪ вмѣсто до 25 нацѣпливаютЪ рыбу, и привязываютЪ кЪ кольямЪ безЪ кошекЪ и маяковЪ вЪ мѣстахЪ по крайней мѣрѣ глубже сажени: ибо севрюги входятЪ вЪ мѣста просухїя, и гдѣ тростникЪ; становятЪ же сѣти сїи всегда на одномЪ мѣстѣ, не вынимая, развѣ для починки.

Ловля севрюгЪ важнѣе протчихЪ и весьма прибыточна по причинѣ икры, которую какЪ изЪ севрюгЪ, такЪ и изЪ бѣлугЪ приуготовляютЪ здѣсь двоякимЪ образомЪ, одна называется *зернистая*, другая *мѣшечная икра*, изЪ коихЪ послѣдняя лучшею почитается. Зернистую икру выдавливаютЪ на рѣшето, чтобы очистить и отдѣлить отЪ смѣсившихся и прилипшихЪ кЪ ей внутреннихЪ кожицЪ, а потомЪ солятЪ вЪ ящикахЪ употребляя на пудЪ икры до пяти фунтовЪ соли; давЪ чрезЪ три четверти или и цѣлой часЪ просолѣть вЪ ящикахЪ, раскладываютЪ ее вЪ густыя сита для очищенїя отЪ всей нечистоты и потомЪ забиваютЪ вЪ бочки крѣпко закупоренныя. НапротивЪ того мѣшечную икру отдѣливЪ подобно какЪ и первую отЪ всѣхЪ внутреннихЪ нечистотЪ мочатЪ сЪ полчаса или сЪ часЪ вЪ соли и примѣчаютЪ ежечасно бравЪ межЪ пальцовЪ нѣсколько и подавливая, еще ли она бѣлой свой сокЪ изЪ себя испускаетЪ. Коль сего скоро не будетЪ и когда напїется довольно солью, раскладываютЪ ее на сито, покуда стечетЪ росолЪ, а потомЪ по полупуду набиваютЪ вЪ островатые мѣшки каковы употребляются,

и

и положивъ между двумя бревнами *подъ гнетъ* выдавливаютъ последнюю мокроту. Выдавленную кладутъ въ бочки, придавливая крѣпко ногами, [чего для кожаные надѣваютъ чулки] на конецъ же, забивъ накрѣпко бочки, осмаливаютъ, предохраняя тѣмъ отъ порчи.

Описанїе Каспїйской рыбной ловли по извѣстїямъ студента Соколова въ Чиллабинскѣ.

Прежде сего дѣлывали по ватагамъ и такъ называемую *Армянскую или Цареградскую* икру, коея предъ послѣднею войною великое множество отпускаемо было изъ Астрахани въ Турецкїя области. Икру вынявъ изъ рыбы клали слоями въ ящики и каждой слой пересыпали солью, покрывая сверьхъ того сверьху и притискивая руками, чтобы лучше пронялася; наклавъ полонъ ящикъ накрывали его крышкою, обременя каменьемъ, чтобъ росолъ выжимался, и такъ оставляли ее солѣть отъ четырехъ до осми мѣсяцевъ, такъ что кладеная весною поспѣвала въ Сентябрѣ, а осѣнняя въ Маїѣ. По прошествїи толикаго времени икра дѣлается сухою и почти совсѣмъ покрывается солью, тогда обливъ ее въ водѣ и сЪизнова на солнцѣ высушивъ наполняютъ бочки.

Паюсную икру гораздо хуждшую прежде упомянутыхъ прїуготовляютъ работники собственно для своей продажи. Выбравъ икру изъ мертвыхъ на берегъ выброшенныхъ или съ лишкомъ жирныхъ рыбъ отдѣляютъ решетами отъ нечистей и складываютъ въ ящики и разсаливаютъ весьма крѣпко, по томъ, не давъ истечь совершенно, забиваютъ въ деревянные или мѣдные сосуды доколѣ высохнетъ. Пудъ оныя продается въ

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студента Соколова въ Чиллабинскѣ.

Астрахани по 40 и 50 копѣекъ, а мѣшечныя по два рубля, зернистой же по 180 копѣекъ.

Также и рыбей клей дѣлають не одинако: бѣлужей пузырь вынувъ изъ середины свѣжей рыбы и разрѣзавъ разстилають по лубьямъ, оставляя оный нѣсколько времени сохнуть; потомъ отдѣливъ внутреннюю кожицу отъ внѣшней обвертывають ее опять во внѣшнюю и чрезъ цѣлой день давять ихъ крѣпко въ бочкахъ, на конецъ разрѣзавъ внутреннюю кожицу на широкіе и короткіе куски, коихъ отъ четырехъ до двацати выходить, свертывають вмѣсто и согнувъ по два сушать подъ тѣнью. --- Напротивъ того коль скоро разрѣжуть севрюжьи пузыри, тотчасъ и отдѣляють клеевую кожицу отъ внѣшней, а затѣмъ обвертѣвъ въ мокрой платъ или рогожу надавливають чрезъ сутки подъ какою нибудь тяжестію, на конецъ же, порѣзавъ и свернувъ, дають сохнуть. Клей севрюжей почитается лучшимъ и платится онаго пудъ въ Астрахани отъ 30 до 35, бѣлужей же отъ 25 до 30 рублей.

Севрюгъ частію солять, а частію, мало что просоливъ, вялять на солнцѣ

Севрюги изметавъ въ началѣ Маія мѣсяца икру возвращаются въ море; бѣлуги же, хотя и не въ толь великомъ количествѣ, остаются и по прошествіи лову даже по конецъ Мая; по устьямъ рѣкъ ихъ еще и теперь довольно, по чему нѣкоторые хозяева лежащихъ по богатому Култуку ватагъ обыкли по окончаніи севрюжей ловли въ началѣ Мая посылать нѣсколько суденъ

поль-

Чилеенискъ; описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студ Соколова.

пользоваться сею выгодою къ устью рѣки *Ельбы*, которая верстъ триста восточно отъ Яика изъ Киргизской степи течетъ въ море Каспійское; но прямая ловля по морскимъ берегамъ кончится уже въ срединѣ Маія, и тогда всѣ жители оставляя ватаги возвращаются въ Астрахань, кромѣ нѣкоторыхъ немногихъ остающихся для кошенія сѣна на зиму. Тогдажъ выбравъ изъ ледниковъ весь рыбей запасъ, рыбу, икру клей, и все что тамо есть, грузятъ въ суда и отвозятъ въ Астрахань, также въ ледники, гдѣ и продаютъ. Хозяева ватагъ не продаютъ пріѣзжающимъ въ Астрахань Россійскимъ купцамъ порознь но оптомъ и сотнями. Сотня рыбы разумѣется не только по числу, но и по величинѣ рыбъ: рыба отъ глазъ до краснаго пера величиною отъ шести до двенатцати пядень щитается за одну; которая ниже шести пяденей, тѣхъ кладутъ двѣ за одну; напротивъ того немного больше двенатцати пяденей идетъ за двѣ; тринатцатипяденная за три; четырнатцатипяденная за четыре, и такъ далѣе. Сто бѣлугъ при продажѣ изъ первой руки платится по 70 и 75 рублей а севрюгъ сотня безъ мѣры, но по числу стоитъ отъ 10 до 15 рублей; тысяча сазановъ покупается по 40 рублей. Всѣхъ родовъ красная рыба ловящаяся въ рѣкахъ почитается лучшею и для того платятъ за ее десять процентовъ дорже, нежели за морскую. — Вязиги пудъ особенно по полутора рубли, или немного свыше; но кто рыбу оптомъ покупаетъ, тому дается она по числу рыбъ безденежно.

Описаніе Каспійской рыбной ловли по извѣстіямъ студента Соколова въ Челябинскѣ.

Надобно мнѣ еще упомянуть объ осенней и зимней ловлѣ, такъ же о ловлѣ сомовъ и сазановъ. Осенняя рыбная ловля начинается въ половинѣ Сентября и продолжается чрезъ весь Октябрь; образъ оныя во всемъ сходственъ съ вешнимъ. Въ сіе время ловятся токмо бѣлуги и большею частію икряныя; въ рѣкахъ же и при прѣсной водѣ попадаются иногда и осетры; равно и осенью ловимую рыбу развозятъ соленую. — Зимняя рыболовля начинается, коль скоро море льдомъ покроется, и продолжается чрезъ всю зиму: тогда ловятся однѣ только бѣлуги. Къ сему употребляютъ туже прежде описанную снасть съ удками, токмо безъ кошекъ и маяковъ; а на приманку туже соленую Облу, коею на цѣлую зиму запасаются; по причинѣ употребленія пластаной рыбы на приманку называютъ сію снасть *Кусовою*, но она ни чѣмъ не отмѣнна отъ вешней. Бѣлуги идутъ за Облою столь же жадно. Снасть сію разставливаютъ въ таковыхъ мѣстахъ, кои глубиною отъ пяти до шести саженъ подъ льдомъ, и для каждой сѣти дѣлаютъ пролубей десять, одну отъ другой шаговъ восемь въ отдаленности. Канатъ отъ одной пролуби къ другой протягиваютъ посредствомъ долгаго кола или прогона, которой ловятъ съ другой стороны подъ льдомъ вилами или сошилами; тамъ гдѣ двѣ сѣти связываются вмѣстѣ, укрѣпляютъ оныя къ колу или костылю, который на сажень въ воду погружается а сверьху крестообразнымъ шестомъ удерживается надъ пролубью; и такъ вся снасть держится на сихъ костыляхъ. — Когда осматривать снасть и вынимать

нимать изловленную рыбу, то отвязываютъ сѣть однимъ концемъ отъ костыля, привязывая къ немужъ довольной длины веревку, дабы въ одной пролубѣ вынувъ рыбу сѣть протянуть подъ льдомъ опять на свое мѣсто. Пойманную рыбу отвозятъ на саняхъ въ ватагу, и отправляютъ свѣжую мерзлую на продажу въ Астрахань, гдѣ сотня бѣлугъ свѣжихъ платится отъ 100 до 120 рублей.

Описанїе Каспїйской рыбной ловли по извѣстїямъ Студента Соколова, въ Чилябинскѣ.

Сверхъ обыкновенныхъ ватагъ находится по надъ берегомъ множество рыбачьихъ шалашей, которые по большей части лѣтомъ, когда другой рыболовли нѣтъ, ловятъ сѣтьми *сомовъ* и *сазановъ*; шалаши сїи принадлежатъ хозяевамъ ватагъ и называются *лабазы*. Сомы и сазаны не входя лѣтомъ въ рѣки пребываютъ при морскихъ берегахъ; первые сыскивая по берегамъ довольно рыбъ мѣлкихъ, а другїе нѣжась на отмѣлыхъ мѣстахъ въ тинѣ, находятъ себѣ изобильную пищу; по чему и сыскиваютъ сїю рыбу почти всегда съ погруженною водно головою. Сомы попадаются здѣсь въ восемь пудъ, а сазаны въ полтора пуда вѣсомъ; сомы бываютъ лѣтомъ очень жирны и имянуютъ ихъ тогда *сомы жаркїе*; употребляютъ изъ нихъ одно токмо плесо, то есть заднюю часть съ хвостомъ, а голову и переднюю часть отбрасываютъ, равно какъ и многочисленную ихъ икру. Изъ пузырей же обѣихъ дѣлаютъ нѣкоторой родъ худаго клею, которой равно какъ и хорошей свертывая сушатъ.

Въ первой части путешествїя моего сообщилъ я весьма несовершенное и нѣсколько оши-

Чиля-бинскъ; описанїе Гурьевскихъ соленыхъ озеръ.

бочное описанїе о лежащихъ въ Киргизской степи восточно отъ устья Яика соленыхъ озерахъ, изъ коихъ солью довольствовался преждебывшїй въ Гурьевѣ гарнизонъ. Теперь пополню оное обстоятельными извѣстїями изъ записокъ студента *Соколова.* Къ онымъ не льзя иначе прїѣхать, какъ водою, по чему посадивъ въ судно разшивами называемое довольную команду солдатъ, чтобъ въ случаѣ нападенїя Киргизцевъ могли сопротивляться, посылали ихъ къ симъ озерамъ добывать соли, въ Маiѣ и Iюнѣ мѣсяцахъ, когда зной солнечной въ полномъ своемъ дѣйствiи; онѣ наломавъ немалое количество соли на цѣлой годъ складывали оную въ Гурьевѣ въ публичной магазеинъ, изъ котораго каждой житель по Всевысочайшему позволенїю беретъ оныя столько, сколько на обиходъ его надобно. Ближайшїя соляныя озера полагаются отъ Гурвева на сто верстъ къ востоку; разшивами ѣдутъ подлѣ береговъ или по мѣлкимъ мѣстамъ между камышемъ. Мѣстами около берега встрѣчаются мѣли и острова, изъ коихъ одна близь устья Яика называется *севрюжья косса*; сказываютъ что отъ ея продолжаются въ море скрытыя мѣли; да и сама она покрыта водою, а примѣтна токмо по высокорастущему на ней тростнику. Верстъ десять отсель проѣзжаютъ не малой заливъ, въ которой втекаетъ извѣстный подъ именемъ *Соколка* рѣки Яика рукавъ. Доселѣ морская вода еще не весьма солона но здѣсь соленость оныя чрезвычайна и очевидно усугубляется такъ, что вѣроятно подумать можно, что непремѣнною причиною сему отверзшїеся

изъ

изЪ земли соляные ключи. Говорятъ, что сія воды солоность продолжается вЪ равномЪ степени до самаго устья рѣки Ельбы; вездѣ по надЪ берегомЪ видны тутЪ разсѣянные камышемЪ обросшіе острова, вЪ коихЪ обитаютЪ многочисленныя *бабы птицы, хохотуны, морскіе вороны* и разнаго роду *цапли*, безопасно и спокойно гнѣзда свои зиждущія. Подалѣе встрѣчается круто изЪ моря выходящій песковатый островЪ, просто *Пещаный Бугоръ* названный, не болѣе полуверсты вЪ длину. Скоро послѣ сего слѣдуютЪ другіе три на подобіе холмовЪ, одинЪ близЪ другаго лежащіе, имянуемые *Обливные Бугры*; около оныхЪ водится множество *дикихЪ свиней*, кои изЪ одного острова на другой переплывая кормятся камышемЪ, кореньемЪ чакана, мертвою рыбою и кореньемЪ дикаго укропа [peucedanum Silaus]. Киргизцы священнаго Мугамеданскія вѣры суевѣрія преизполненные толь жестокосердо сихЪ звѣрей ненавидятЪ, что сЪ опасностію жизни, гдѣбЪ имЪ ни попались, убивать стараются; а какЪ они и мертвыхЪ сихЪ звѣрей имѣть по степямЪ своимЪ весьма берегутся: то обитая вЪ близости, приходятЪ они зимою очень часто вЪ ГурьевЪ и на линію кЪ козакамЪ, указываютЪ тѣ мѣста, гдѣ свиньи ими убиты, дабы ихЪ забрать было можно. — Позадь сихЪ трехЪ острововЪ находится пространной морской заливЪ, при концѣ коего позадь берговЪ лежатЪ тѣ соляныя озера, о коихЪ я сообщаю здѣсь нижеслѣдующія извѣстія.

Чилянискъ; описаніе ГурьевскихЪ соляныхЪ озерЪ.

Два только суть озера, вЪ коихЪ садится настоящая поваренная соль, а третіе имѣетЪ на

днѣ

Чиля-бичекъ. Описаніе Гурьевскихъ соляныхъ озеръ.

днѣ соль горькую. Прочія же солоны очень мало и всѣ вмѣстѣ извѣстны подъ однимъ имянемъ *Гурьевскихъ соляныхъ озеръ*; первое, отъ залива полверсты къ сѣверу находящееся, лежитъ въ раздольѣ, и къ оному ѣздятъ чаще всего за солью, по причинѣ его близости. Оно продолговато, отъ запада къ востоку длиною не много болѣе двухъ сотъ саженъ, шириною же въ половину того; какъ въ семъ, такъ и во всѣхъ прочихъ озерахъ дно составляетъ черная иловатая тонкая тина, подъ коею, какъ думаютъ, лежатъ еще и другіе соляные черепы; росолъ не глубже аршина. Около Іюня мѣсяца садится на тинѣ черепъ бѣлой чистой поваренной соли, бывающій не толще четырехъ вершковъ; козаки, нарубивъ соли топорами, обмываютъ оную въ росолѣ, чтобы очистить прилипшую тину и отвратить остающуюся горечь, а по томъ ссыпавъ въ кули грузятъ на судно.

За версту отъ сего къ сѣверозападу лежитъ другое съ поваренною солью озеро, состоящее почти изъ двухъ узкимъ проходомъ въ одно мѣсто стекшихся круглыхъ озеръ; длина его отъ Ю. З. къ С. В. простирается саженъ на четыресто; берега ровны и низки; а съ восточной стороны втекаетъ въ его небольшой крѣпко соленой ручей. Хотя въ семъ озерѣ соляной черепъ бываетъ толщиной въ поларшина и соль свойства хорошаго, однакожъ по причинѣ его отдаленности рѣдко здѣсь берутъ соль, а довольствуются оною изъ прежде описаннаго, гдѣ уже и въ Маіѣ мѣсяцѣ застать ее случается. --- Съ четверть

верьтъ версты отсель находится продолговатое отъ востока къ западу на двѣ версты въ длину простирающееся большое озеро, имѣющее сѣрной запахъ и въ гидрометрѣ на 16 степеней соленую воду; брега его болотисты и обросли камышемъ. Множество *горныхъ утокъ* [Tadorna] обитая здѣсь гнѣздятся по звѣринымъ норамъ въ высокой степи.

Челябинскъ. Описанїе Гурьевскихъ соляныхъ озеръ.

Протчія озера лежатъ отъ перьваго къ сѣверовостоку. Во первыхъ во сту двадцати пяти саженяхъ встрѣчаются два вонючія горькія соединенныя маленькимъ протокомъ озера. Берега одного ровны и сухи, оно пространствомъ саженъ четыреста и поднимаетъ гидрометръ на шестнатцать степеней; другое поменьше окружено камышеннымъ болотомъ и токмо на девять степеней солоно; оба покрыты разныхъ рѣдкихъ родовъ куликами. ---- Подалѣе съ полверсты видно горькое соленое озеро, которое, имѣя съ росолѣ и соли красной цвѣтъ и фіялковой духъ названо *малиновое озеро*; оно кругло и версты въ полторы пространно; берега около его сухи, пещаны и смѣшаны со множествомъ морскихъ раковинъ, прїявшихъ черноватой или красной цвѣтъ; а дно какъ и въ протчихъ озерахъ покрыто черною тиною. Росолъ въ озерѣ мутенъ и издали, особливо когда въ его солнечные лучи ударяютъ, показывается багрянымъ, хотя глубина нигдѣ болѣе аршина не бываетъ; вкусъ его очень горекъ, ибо въ немъ разошлась одна токмо естественная Глауберовая соль. Лѣтомъ садится на немъ сперьва тонкой сѣрой соляный черепъ, которой въ продол-

Чилябинскъ. Описанїе Гурьевскихъ соляныхъ озеръ.

должающуюся сушь толстѣетъ вершковъ до четырехъ и отъ дѣйствїя лучей солнечныхъ получаетъ красной цвѣтъ: но какъ скоро пойдетъ долговременной дождь, либо продолжится влажная погода, то и цвѣтъ пропадаетъ и соль разпускается. Отъ сѣверовостока втекаетъ въ озеро маленькой ручей, котораго вода вкусомъ не столь солона, какъ въ самомъ озерѣ.

Далѣе къ востоку лежатъ по надъ берегомъ еще многїя озера, но оныя большею частїю заросли камышемъ и имѣютъ воду такогоже свойства, какъ и въ морѣ; а въ пятидесяти верстахъ отъ сихъ, какъ сказываютъ, есть еще три озера, въ коихъ раждается соль, и къ коимъ прежде изъ Гурьева за солью такъ же посылались. Вѣроятнѣе, что ближе къ Ембѣ должно быть множеству соляныхъ озеръ неизвѣстныхъ, покуда предѣлы славнаго Россїйскаго государства и въ сихъ странахъ разпространятся; а сїе для Азїатской торговли и было бы не безъ прибыли, особливо когда обитающїе на восточномъ берегу Хвалынскаго моря Трухменцы больше успѣху и безопасности обѣщаютъ, нежели разбойническїе и легкомысленные Киргизскїе народы. Главная болѣзнь моя не позволяла и теперь отважиться къ поѣздкѣ, однакожъ я, не желая оставить продолжающейся хорошей въ началѣ Октября погоды безъ пользы, поручилъ студенту Соколову, о коего прилѣжанїи и исправности въ описанїи имѣю довольные опыты, объѣхать сея осѣни многочисленныя соленыя, горькїя и другїя достопамятныя озера, коими вся степь между Мїасомъ,

Уемъ

чемъ и Тоболью будшо усѣяна; и ко исполненію сего отправилъ я его 2 Октября, давъ ему надлежащее наставленіе и списокъ о томъ, что извѣстно о сихъ странахъ было. До большаго озера *Трейстанъ* предлежала ему таже дорога, какову я описалъ въ Августѣ мѣсяцѣ ѣдучи къ Уйской линіи; и такъ примѣчанія его начну вкратцѣ сообщать отъ сего озера. Верстъ восемь отъ Трейстана къ ю. в. находится въ густой березовой рощѣ довольно соленое озеро; Башкирцы имянуютъ его *Асликуль*; оно въ поперечникѣ съ версту, кругло, имѣетъ берега песковатые и нѣсколько камыша, а гидрометръ подымается на 24 степени, лѣтомъ изходилъ изъ него дурной сѣрной запахъ. которой за вѣтромъ очень слышенъ, за версту отъ онаго оселена Мещерякская деревушка *Бижемирова*, надъ прѣснымъ камышенньмъ маленькимъ и рыбою изобилующимъ озеромъ *Аткунь-Батканъ-уль*.

Челябинскъ. Описаніе достопамятныхъ Исецкія провинціи озеръ.

Отъ деревни къ востоку на одной полосѣ лежатъ не болѣе какъ на версту два прямыя, камышенныя, рыбоплодныя и одно вонючее озеро. Оба первые *Биктимеръ-Карагай Куль*, и *Буктіянь-Куль*, каждое неболѣе версты; третіе называемое *Мазоръ-Карагай Кулъ* больше прежнихъ, очень тиновато, и на днѣ покрыто гнилымъ краснымъ существомъ; вода мутна, красновата, и воняетъ сѣрою и нефтью, но мало солона, хотя гидрометръ и показываетъ сверхъ поверхности одинатцать градусовъ.

Слѣдуя нѣсколько верстъ отъ *Мазоръ-Карагай-Кула* къ юговостоку открываются на равной степи два большія соленыя озера разстояніемъ

Челябинскъ. Описанїе достопамятныхъ Исетскія провинціи озеръ.

емъ одно отъ другаго не болѣе четырехъ верстъ; первое ближе къ востоку, Башкирцами *Токмаклы* нарицаемое имѣетъ въ поперечникѣ полтретьи версты низкїе и соленые берега, но не болѣе лоша содержитъ соли; близъ восточнаго онаго берега лежитъ маленькой островокъ. Западное озеро называется *Iолкилде*, величиною и водою подобно первому, но не столько тиновато и на днѣ пещано. Сказываютъ, что лѣтъ за пятнатцать оба сїи озера составляли одно подъ именемъ *Iолгилды*, длиною оно было тогда верстъ двенатцать, и рыбою изобильно; но уменьшаясь вода мало по малу произвела на конецъ изъ одного два.

Верстъ двенатцать далѣе южно въ степи находится большое озеро *Сура*, кое Мещеряки имянуютъ *Токмаклы*, нарицая такогоже имени у Башкирцевъ преждеописанное *Суракуль*; лежитъ оно отъ с. в. къ ю. з. на восемъ верстъ длиною, но не ширѣ двухъ верстъ, весьма тиновато и вода горька, гдѣ гидрометръ показывалъ девять степеней. Здѣсь водятся изобильно *Дикїе лебеди*, сыскивая въ тинѣ довольно корму, а особливо *водянаго масла* [Tremellæ], которое для нихъ наипрїятнѣйшею служитъ пищею. Близъ онаго на южной сторонѣ озеро *Белекъ куль*, имѣетъ чистое песковатое дно полверсты въ поперечникѣ, въ которомъ вода прѣсная и довольно рыбы.

Ѣдучи отсель юговосточно къ Чумляку найдешь въ седми верстахъ прѣсное озеро *Си иисбаликъ* [*жирные рыбы*] отъ коего южно, говорятъ, лежитъ горное озеро *Убалы*, а версты за три встрѣ-

встрѣчается небольшое, но изобильное поваренною и горькою солью озеро *Карагай-куль*; оно имѣетъ видъ овальный и неболѣе двухъ сотъ пятидесяти саженъ въ поперечникѣ; дно его тиновато, а берега частію пещаны, на которые вода осенью малымъ количествомъ выбрасываетъ отдѣленную отъ росолу Главберову горькую соль на воздухѣ въ пыль вывѣтривающуюся. Говорятъ, что прежде на немъ садилась соль въ нѣсколько перстовъ толщиною, да и теперь содержатъ еще тамо караулъ, чтобы окрестные поселяне не разбирали росолу. Все озеро мѣлко, и не глубже аршина. Окрестные пролѣски состоятъ изъ березняку и сосенъ. Неболѣе ста саженъ къ западу находится меньше, но почти столь же соленое озеро *Сункакуль*, мѣлкое, и въ поперечникѣ саженъ со сто. Изсякшій *Чумлякъ* отстоитъ отъ сихъ озеръ версты полторы, а близъ онаго Башкирская деревня *Абултай* надъ лужею съ прѣсною водою.

Чилябинскъ: Описаніе достопамятныхъ Исетскія провинціи озеръ.

Отъ сей деревни верстъ съ пять восточно не далеко отъ Чумляка есть не малое соляное озеро, по причинѣ въ срединѣ скривленнаго положенія называемое *Кривое*, простирающееся въ длину версты три, но и на широчайшихъ мѣстахъ не болѣе полуторы версты; вода его вкусомъ горька и подымаетъ гидрометръ на 35 градусовъ. За версту къ востоку находится маленькое озеро безъименное, въ коемъ прежде раждалася соль и коего росолъ и теперь гидрометръ на 42 градуса подымаетъ.

Къ югу отъ деревни *Абултай* являются еще три крѣпко соленыя озера, въ маломъ одно

Челябинскъ. Описанїе достопамятныхъ Исетскїя провинцїи озеръ.

отъ другаго разстоянїи. На идущей дорогѣ изъ сихъ озеръ къ ближайшему отъ Башкирцевъ *великой шимелей* именуемому, въ трехъ верстахъ отъ деревни, проѣзжаютъ два прѣсныя озера, *Кичкене* и *Кашкаламъ-Куль*, отъ коихъ еще двѣ версты остается до *великаго Шимелея*, которой отъ вышеописаннаго соленаго Карагай Кула прямою линїею верстъ седмь отстоитъ; оно кругло, въ поперечникѣ съ полверсты, дно и брега состоятъ изъ чистаго песку и росолъ очень солонъ, но когда его отварить, то съ поваренною солью отсѣдаетъ много и Главберовыхъ головокъ; студентъ *Соколовъ* нашелъ еще и теперь осенью на немъ множество *алыхъ водяныхъ червей*, [Cancer salinus Linn.] и берега какъ бы пескомъ покрыты сихъ насѣкомыхъ яйцами, которые цвѣтомъ и величиною подобны пшеному зерну. Озеро сїе кажется имѣетъ довольную глубину, и къ варенїю соли было бы всѣхъ протчихъ способнѣе, ежели покажется надобнымъ имѣть здѣсь таковые заводы.

Двѣ версты южно лежитъ прѣсное камышенное малое озеро, будто лужа; а еще версты за три *меньшой Шимелей-Куль*, имѣющее меньше росолу, а больше горькой соли, которая весною изобильно и кучами на берега валится. Красныхъ водяныхъ червей и въ семъ озерѣ множество, почему лѣтомъ обитаетъ здѣсь не мало утокъ караганокъ, хотя въ сухїе годы озеро весьма умаляется, и будучи треугольно въ окружности версты три имѣетъ. Чтобъ не было воровства, какъ здѣсь, такъ и на прежде упомянутыхъ

тыхъ озерахъ стоитъ здѣсь карауль, содержанiемъ котораго обязаны Чумляцкiе мужики.

Челябискъ. Описанiе достопамятныхъ Исетскiя провинцiи озеръ.

Третье озеро *Убалытибисъ* отстоитъ отъ сихъ седмь верстъ восточно, а между оными почти на половинѣ разстоянiя есть небольшое горькое озеро. Озеро соленое получило свое названiе отъ древней могилы съ версту отъ онаго на югѣ находящейся; оно довольно кругло, въ поперечникѣ будетъ съ версту, и подымаетъ гидрометръ на 34 градуса. Изъ росолу можно варить изрядную поваренную соль, чего для и содержатъ тутъ карауль.

По дорогѣ отъ сего озера къ Башкирской деревнѣ *Белякъ буранъ*, отстоящей отъ онаго верстахъ въ двенатцати, встрѣчается не большое песковатое горькое озеро *Кичкене Тибисъ*, и въ пяти верстахъ отъ онаго изобилующее рыбою *Щучье*, за рыболовлю въ коемъ нѣчто въ казну сбирается. *Билякъ Буранъ-Аулъ* отдалено отъ Чумляка не болѣе версты. Проѣзжая юговосточно большiя соляныя пошвы отъ части горькою солью проселистые минуешь нѣсколько горьковатое озеро *Яраликуль* и другое поменьше. Въ пяти верстахъ отъ деревни найдешь немного большое, но на седмь градусовъ соленое и березнякомъ окруженное озеро, Рускими *Становое*, а Башкирцами *Атавлы* именуемое, и съ полверсты отъ сего приближаешься къ большему озеру *Убарать*, которое верстъ седмь длинно, а двѣ шириною; прежде изобиловало оное рыбою, но нынѣ сдѣлалось такъ солоно, что гидрометръ показываетъ 13 градусовъ; дно его пещано, а окрестность услана березками.

отъ

Челябинскъ. Описанїе достопамятныхъ Исетскїя провинцїи соляныхъ озеръ.

Отъ *Чубарата* къ востоку сыщешь опять обширныя соленыя полосы, на коихъ горькая соль поверьхъ земли почти на палецъ садится; въ девятиж отсель верстахъ есть горькое пещаное озеро *Тибискуль*, близь котораго оселена Башкирская деревня *Куйбакъ*; далѣе въ четырехъ верстахъ ближе къ востоку лежитъ другое горькое озеро *Акушлы* [т. е. *Лебединое*], имѣющее верстъ седмь въ окружности и множество лебедей; а въ девяти верстахъ къ сѣверовостоку изобилующее рыбою озеро *Байчиклы*, по руски *Майликъ*, и Башкирская деревня *Сулейманъ*.

Лежащїя отъ Сулейманъ Аула къ сѣверу версты четыре противъ деревни *Березовки* отъ части горькїя озера, *большое* и *малое Пустое*, *Балабинское* и *Могильное* не имѣютъ ничего достопамятнаго; послѣднее названо такъ по древнимъ могиламъ, которыя окрестъ береговъ разсѣяны. Съ версту южно за Березовкою находится пятое озеро *Курганное*, которое нѣсколько солоновато, и окружаетъ островъ съ курганомъ, по чему такъ и прозвано. Объ озерахъ, отъ Березовки до Татарскїя деревни *Могильной* по дорогѣ идущей изъ Челябинска въ Куршамышъ лежащихъ разскажу я при повѣствованїи о слѣдующей моей вешней поѣздкѣ; а здѣсь остается упомянуть о различныхъ отъ сея дороги на югъ между Мїясомъ и Тоболомъ къ истоку Уя показывающихся и отчасти гораздо достопамятныхъ озерахъ.

Слѣдуя отъ могильнаго къ В. Ю. В по идущей къ Уйской линїи дорогѣ встрѣчается на-

шестнатцати верстахъ, версты на двѣ большое и до 17 градусовъ соленое, очень мѣлкое горькое озеро *Айтабанъ*, которое сказываютъ лѣтомъ весьма вонюче бываетъ; а въ трехъ отъ онаго верстахъ лежитъ маленькое озеро *Угловое*, почти поваренною солью существующее: оно продолговато и немного длиннѣе двухъ сотъ саженъ; пятнатцать уже тому лѣтъ, какъ садилась на немъ соль, но за глубиною озера не можно было иначе доставать оныя, какъ токмо на берегахъ, или собирать на кустарникахъ и хворостахъ, который для того въ озеро брасывали; нынѣ усматриваются еще остатки лодокъ, въ которыя накладывали соль. Въ семъ озерѣ находится такъ же множество маленькихъ красныхъ соляныхъ червей, а на берегахъ раждается водяная нить, которая отъ сѣрныхъ росола частей получаетъ красной цвѣтъ.

Челябинскъ. Описанїе достопамятныхъ Исетскїя провинцїи соляныхъ озеръ.

Достопримѣчательнѣйшее изъ всѣхъ Исетскїя провинцїи озеръ лежитъ отъ Угловаго шесть верстъ въ срединѣ разстоянїя между Мїасомъ и Тоболомъ; Россїяне называютъ его *Сорочье озеро*, а Татары *Чердаклы*. Въ самомъ дѣлѣ тутъ два озера осмисаженнымъ волокомъ раздѣленныя, чрезъ который идетъ дорога. Южное или въ право отъ дороги лежащее отдѣленїе простирается отъ востока къ западу на три версты, шириною жъ едва въ двести пятьдесятъ саженъ; на днѣ тиновато и берега его безлѣсны. Росолъ озера сего подымаетъ гидрометръ до самаго пункта сатурацїи; но содержитъ въ себѣ безмѣрное множество Глауберовой дивной соли, которая во всемъ сходственна съ такъ называемою въ Россїй-

Челябинскъ. Описанiе достопамятныхъ Исетскiя провинцiи соляныхъ озеръ.

скихъ аптекахъ Сибирскою солью, и съ горькою солью другихъ озеръ и соляныхъ лужъ Исетскiя, Ишимскiя и Барабинскiя степи; изъ пуда росолу получилъ я почти четверть фунта горькой соли.

Сказываютъ, что прежде производило оно поваренную соль, чему едва повѣрить можно, развѣ въ раждающихъ оную соляныхъ сокрытыхъ ключахъ произошла великая перемѣна. Теперь садится въ ономъ токмо прежде рѣченная соль горькая, которая не черепомъ и не обыкновенными кристаллами, но круглыми нѣсколько приплюсклыми величиною съ чечевицу зернышками раждается и волнованiемъ воды изобильно на берега выбрасывается; извѣстно, что горькая соль скорѣе и лучше разпускается въ теплой, нежели холодной водѣ, по тому и здѣсь осѣнью, когда воздухъ постуденѣе, она осаживается, а при начавшейся теплотѣ опять распускается; лежащая на берегу разсыпается въ прахъ, и разносится вѣтромъ, такъ что лѣтомъ оныя мало, или и совсѣмъ ничего не остается; напротивъ того осѣнью, прежде нежели земля покроется снѣгомъ, можно бы оныя нагрести и собрать полныя телѣги и продовольствовать Россiйскiя аптеки, такъ что не надобно бы привозить ея изъ отдаленныхъ мѣстъ, варить и чистить, имѣя ее здѣсь готовую и довольно чистую; а чтобъ сдѣлать оную, и еще замѣняя растворъ и кристаллизацiю, надлежитъ сдѣлать нѣсколько большихъ деревянныхъ чановъ и зимою наполнить оные росоломъ; морозъ тотчасъ осадитъ горкую соль изрядными кристаллами,

Челябинскъ: Описанїе достопамятныхъ Исетскїя провинцїи соляныхъ озеръ.

лами, и тогда стоитъ только отбросивъ замерзлой черепъ соль вынуть и высушить. Взявъ привезенной ко мнѣ изъ сего озера росолъ испыталъ я сїе въ маленькомъ, и почти всю содержащуюся въ немъ горькую соль отдѣлилъ моровомъ. Ежели дать о семъ повелѣнїе Оренбургской аптекѣ, то можно всю Россїю изъ одного сего озера продовольствовать горькою солью; сверьхъ того дѣйствїе ея сильнѣе обыкновенной Сибирской соли и двѣ унцїи оныя довольнымъ служатъ слабительнымъ для сильныхъ людей между простымъ народомъ; можетъ быть она и еще сильнѣе будетъ, ежели при варкѣ оставить ей естественный примѣсъ поваренныя соли. По изчисленному отъ меня о семъ аптекѣ Оренбургской увѣдомленїю намѣревала она начать доставлять отсель соль; простой народъ имянуетъ ея *Леденцомъ*, по тому что она, покуда не высушена, на языкѣ какъ ледъ таетъ, и горѣчи съ начала не примѣтно.

Другое озеро не имѣетъ названїя; оно кругло, въ поперешникѣ не болѣе версты, на днѣ песковато, токмо на пятьдесятъ три градуса солоно и вокругъ усѣяно березнякомъ.

Соль въ немъ никогда не садилась; однакожъ при обѣихъ учрежденъ карaулъ, хотя онъ по горѣчи росола и совсѣмъ не нуженъ.

За четыре версты отсель остаются въ лѣвѣ три прѣсныя озера, изъ коихъ среднее важнѣе и съ версту длиною; но верстъ съ двенатцать отъ Сорочьяго озера, а отъ дороги въ низъ версты четыре на лѣво, находится другое соляное

Ц ц 2 березо-

Челябинскъ Описанїе достопамятныхъ Исетскїя провинцїи озеръ.

березовыми рощами окруженное и по образу его называющееся *Кривое озеро*. Въ длину будетъ оно версты полтретьи, но не ширѣ двухъ сотъ саженъ, тиновато и камышенно.

Гидрометръ показываетъ на немъ 38 градусовъ; преждежъ говорятъ садилась въ немъ соль, чего для и караулятъ оное. Деревня *Косулина* отстоитъ отсель седмь верстъ къ востоку; а отъ сея въ шести верстахъ подъ деревнею *Бѣлоногова* лежатъ три полусоленыя озера, въ коихъ гидрометръ до 24 и 26 градусовъ подымается; одно близъ самой деревни, а два въ четырехъ верстахъ Ю. З. отъ нея; прѣсныхъ же озеръ и лужъ въ семъ околоткѣ почти безчисленное множество; перѣзжая деревни *Костылову* 6 вер. *Вѣхотки* 3 вер. *Лызухину* 13 вер. найдешь въ пяти верстахъ отъ послѣдней къ востоку изрядное соленое озеро *Гашково*, имѣющее чистой и крѣпкой росолъ; оно въ длину полторы версты, а въ ширину съ версту; дно озера пещано: остатки челновъ, коими прежде садившуюся соль на берегъ вывозили, и теперь видны.

Озеро сїе отстоитъ седмь верстъ отъ деревни *Губановой*, отъ которой до Тоболи двенатцать, а до Звѣриноголовской крѣпости тритцать пять верстъ щитаютъ. Оба озера, между коими стоитъ деревня, изобилуютъ рыбою, хотя *горькое озеро* и гораздо горькой вкусъ воды имѣетъ.

Обратившись изъ Лызухиной на Югъ являются два великїя горькаго вкуса, рыбою изобильныя, съ многими побочными озерами, болотами

Чилябинскъ. Описанїе достопамятныхъ Исетскїя провинцїи озеръ.

и разливами, такъ же и между собою смыкающїяся водяныя скопищa, имянуемыя *большїе и малые Донки*, верстахъ въ двенатцати одно отъ другаго; каждое въ поперечникѣ будетъ отъ десяти до двенатцати верстъ; въ оныхъ рыбная ловля, за которую въ казну берется пошлина, очень важна, и многочисленность гнѣздящихся тутъ лѣтомъ водяныхъ птицъ почти не вѣроятна. Въ двухъ верстахъ отъ лежащихъ къ востоку большихъ Донковъ встрѣчается посредственное соляное озеро *Подувальное*, въ коемъ такожде говорятъ бывала соль; теперь же росолъ онаго поднимаетъ гидрометръ токмо на 47 степеней и содержитъ соль поваренную, названїе свое получило оно отъ простершагося изъ подъ Звѣриноголовской крѣпости доселѣ возвышеннаго увала, къ берегамъ озера прилегшаго: въ осми верстахъ отъ онаго лежитъ рыбоплодное прѣсное озеро *Становое*, а за полторы отъ онаго версты соленое озеро *Пиминово*, отъ юга къ сѣверовостоку четыре версты длинное и болѣ версты широкое; росолъ онаго десятью степеньми ниже Подувальнаго; однакожъ, сказываютъ, прежде брали въ немъ соль, по чему и нынѣ мужики оное караулить обязаны; по берегамъ садится тонкая сѣрожелтая матерїя, которая однакожъ ничего сѣрнаго, но одну горькую содержитъ соль и въ водѣ совсѣмъ растворяется. На конецъ въ двухъ верстахъ къ югу лежитъ маленькое озеро *Каменное*, коего росолъ 55 степеней тяжелъ и садитъ изрядную соль. Оно будетъ съ версту въ поперечникѣ.

Каче ред. 15. вер. Усп. Уй. кр. 21. вер. Луг. ред. 24 в. Круш. кр. 23 в. Берез. ред. 24 в. Кара. кр. 24 в. Клуч. ред. 26. в.

Качердымской редутъ отстоитъ за три версты отъ Каменнаго, надъ стоячею водою отъ Тобола за версту весною доселѣ разливающеюся, а отъ устья *Уя* за 15 верстъ. Студентъ *Соколовъ* возвращался отсель чрезъ *Усть-Уйскую* крѣпость, надъ Уемъ въ осми верстахъ отъ соединенія ея съ Тоболомъ отстоящую; по томъ чрезъ *Луговой редутъ*, *Крутоярскую крѣпость* и *Ключевой* редутъ *въ Троицкую крѣпость*, откуда онъ обыкновенною дорогою и возвратился 16. Октября въ Челябинскъ, когда уже было еще съ 9 числа сего мѣсяца нарочито морозно.

Вотъ начало настоящія зимы; однакожъ мы не можемъ сей годъ жаловаться на жестокость морозовъ, выключая нѣсколько дней Декабря и слѣдовавшаго послѣ Генваря. Напротивъ того снѣгъ силвной шелъ чрезъ цѣлую зиму, а особливо выпало онаго множество 17 Генваря и отъ 24 до 27 Марта.

Въ половинѣ Декабря ѣздилъ я въ Тобольскъ ради исправленія различныхъ надобностей и нѣкоторыхъ свѣдѣній, требовавшихъ самоличнаго моего присудствія. Шестаго надесять числа въ вечеру, выѣхавъ изъ *Челябинска*, перемѣнилъ я лошадей въ деревнѣ *Долгой*, и слѣдуя внизъ по *Міясу* шесть верстъ переѣхалъ озеро *Тишка*, надъ коимъ оселена Башкирская деревня *Баландина*; по томъ проѣхавъ Мещерядкую деревню *Курманъ*, озера и деревни *Кочкулъ* и *Сукоякъ*, прибылъ по утру рано въ *Бакланскую* слободу, надъ Течью лежащую; отсель продолжалъ я свое путешествіе чрезъ впадающіе въ Течю ручьи *Заманиху* и *Межевую*

жевую и оселенную среди оныхъ большую деревню *Нижнюю* въ *Очугову* подвѣдомую Долматовскому монастырю, и такъ же надъ Течею лежащую; далѣе переѣзжалъ озеро *Песчаное* слободу *Уксъянскую*, лежащую надъ стокомъ ручьевъ *Уксянки* и *Барневы*, и приписанную къ Екатеринбургскимъ заводамъ; за тѣмъ въ низъ по надъ Барневою чрезъ ручей *Бараба* и разныя деревни въ село *Вершинино*; а изъ сего поѣхавъ я оселенною изобильно полосою прибылъ ночью въ городокъ *Шадринскъ*, въ которомъ живетъ Исетскія Провинціи надъ Шадринскимъ дистриктомъ управитель и его канцелярія. Не было мнѣ надобности мѣшкать здѣсь, и такъ выѣхалъ я изъ города 18 числа по обыкновенной Тобольской дорогѣ въ низъ по надъ Исетью; не встрѣчалъ я доселѣ ничего, кромѣ изрядной степи съ рѣдкими березовыми рощами; мѣста около Исети такого же свойства, но нѣсколько взгористы, особливо на правой или южной сторонѣ; здѣсь же видно ужѐ начало сосноваго бору, который по надъ Исетью до изтока ея въ Тоболъ подъ имянемъ *Илецкаго бора* простирается, и славенъ большими бѣловатыми *Илецкими бѣлками*, коихъ ловля зимой производитъ не малой торгъ. Напротиву того дорога предлежала мнѣ на лѣвой Исети сторонѣ по степи чрезъ село *Масленское*, деревню *Ичкину* надъ ручьемъ такогоже имени, отъ коего нарѣчены и прочія деревушки оселенныя Татарами, происходящими изъ поколѣнія Казанскихъ и здѣсь во первыхъ поселившихся, въ развалившійся *Мехонской* острогъ. Въ семъ степномъ околоткѣ по надъ Исетью

Чялябинскъ; де. долгая 18. в дер. Баландина 6. верстъ Курманъ Аулъ 30. вер. дер. Кочкулъ. 12. вер. дер. Сугоякъ 8. вер. Бака слоб. 13 вер. дер. Ниж. 5. вер. дер. Олчугова 20. вер. дер Песочки 14. ве. село Уксянская. 11. вер. село Вершинино 12. вер гор. Шадринскъ 30 вер.

Село Масленское 16. вер. дер. Ичкина 12. вер

Мехонской острогъ 30. вер.

видны мѣстами курганы, коихъ паче изобильно около ручья *Березсвки* и на холмистыхъ онаго берегахъ; далѣе въ низъ понадъ Исетью многочисленными деревнями оселенную слѣдуетъ *Терзюцкая слобода* надъ ручьемъ такогоже названія, а за тѣмъ деревня *Устьтерзюцкая*, отъ коей ѣхать нѣкакое разстояніе самою Исетью и низменностію весною поемною, въ вечеру прибылъ я въ изрядную деревшку *Мостовую* принадлежащую Троицкому березовскому монастырю, а около полуночи миновалъ *Исетской острогъ*. Здѣсь и на сей сторонѣ Исети начинается не худой сосновой боръ, довольно широкой, и которымъ я еще верстъ 22 въ низъ по надъ рѣкою слѣдовалъ. Изъ деревни *Сунгуровой* идутъ двѣ дороги въ Тобольскъ, одна чрезъ *Ялуторовской* островъ или *Вачамку*, а другая чрезъ *Тюмень*; я избралъ послѣднюю, яко кратчайшую, и поѣхалъ борзмъ въ низъ по надъ Исетью къ *Пышмѣ*, куда за деревнею *Червышевою* надъ заливомъ рѣки оселенною и достигъ; здѣсь и около Исети, а тѣмъ больше, чѣмъ ближе къ Тюмени подъѣзжаешь, сѣютъ мужики множество гречихи, которые въ западной и южной Исетскаго уѣзда частяхъ не употребляютъ. Имѣютъ они какъ обыкновенную, такъ равно и Сибирскую гречиху, коихъ сѣмена доставленымъ чрезъ Тобольскъ изъ Красноярска; разводятъ оба рода одинакимъ образомъ, который достоинъ быть вѣдомъ.

сл. Терзюцкая 21 верст. монастырская заимка 15 вер.

дер. Мостовая 6. вер.

Исетской острогъ 21. в.

дер. Сунгурова. 22 версты.

д. Червышева 35. верстъ.

Сѣютъ ее на пространныхъ нивахъ на новоспаханной тучной степи, которая по всему сему околотку имѣетъ изрядной черноземъ. Начинаютъ

ютЪ сѣять не прежде 9 Маія, чтобы ночные морозы меньше вредили, да и то изрѣдка; однакожЪ за всѣмЪ тѣмЪ нива угобжается симЪ сѣменемЪ лѣтЪ на пять или на восемь и приноситЪ чрезЪ сіе время по крайней мѣрѣ пятьнадесятое или десятое зерно, не требуя сѣянія вновь сѣмянЪ; и сіе бываетЪ по причинѣ, что во время снятія пашни выпадаетЪ зеренЪ довольно; оно подЪ снѣгомЪ лежитЪ невредимо, а весною, вспахавЪ ниву одинЪ разЪ, родитЪ она новую жатву и продолжается, пока земля откажется отЪ плодовитости.

И такЪ ни одна пашня не можетЪ быть выгоднѣе сея для лѣниваго Сибирскаго народа; при томЪ имѣютЪ они и сіе облегченіе, что могутЪ гречиху косить; молотятЪ ее тамЪ же на полѣ, а солому не отвозя вЪ жилища жгутЪ на мѣстѣ. А по причинѣ таковыя безтрудности гречиха вЪ сихЪ мѣстахЪ весьма дешева.

ОтЪ Пышмы до лежащаго подЪ Турою *Тюменя* земля начинаетЪ быть открытѣе и наконецЪ содѣлывается совсѣмЪ чистая. ВЪ сей послѣ бывшаго великаго пожара вновь прямыми улицами выстроенной городЪ прибылЪ я 19 числа вЪ полдни, и сЪ особливымЪ удовольствіемЪ провелЪ я вЪономЪ нѣсколько часовЪ вЪ разговорахЪ сЪ зимовавшимЪ здѣсь господиномЪ ДокторомЪ и АдьюнктомЪ *Лепехинымъ*; за тѣмЪ, продолжая путь свой чрезЪ *Туру*, миновалЪ я на высокомЪ берегу лежащую могилу КамчатскимЪ своимЪ путешествіемЪ прославившагося и прямо заслужившаго честь *Стеллера*, и часовЪ вЪ девятнатцать до

Тюмень 25 верстЪ

Тобольска пробѣжалъ я двѣсти дватцать пять мѣрныхъ верстъ; вотъ коль похвальной порядокъ блюдется по сей дорогѣ между ямщиками, которые по станціямъ въ 33 и 50 верстахъ раздѣленнымъ для свозу путешествующихъ здѣсь живутъ. Станціи учреждены нынѣ слѣдующимъ порядкомъ; *Созонова* 46 в. *Покровская* слобода 31 в. деревня *Иска* и ямъ 34 в. *Нерцынской* ямъ или *Царына* 34 в. *Честакова* 26 в. *Турба* 33 в. гдѣ и Татарская деревня; а отсель остается до Тобольска 50 верстъ, кои провозятъ не перемѣняя лошадей. Мѣста между Тюменемъ и Тобольскомъ состоятъ изъ открытой изрядной черноземи со скудными рощицами, которые по надъ Тоболью гущѣ: не малое разстояніе надобно оныхъ проѣхать предъ Иртышемъ.

Не хочу я обременить читателей моихъ описаніемъ *Тобольска*, сколько бы ни важенъ былъ сей пространныя и обширныя Сибирскія губерніи главный городъ; ибо я почти никакой въ немъ не примѣтилъ перемѣны отъ того его состоянія, въ какомъ описалъ покойный *Гмелинъ* въ первой части своего Сибирскаго путешествія; да и немногія свѣдѣнія, которыя я здѣсь пріобрѣсть имѣлъ случай, либо маловажны, либо относятся къ частной естественной исторіи, по чему и не у мѣста бы было ихъ здѣсь помѣщеніе. Весьма пріятно было для меня пребываніе въ Тобольскѣ, услаждаемое дружескимъ со мною обхожденіемъ Г. капитана *Исленьева*, которой совершивъ вожделѣнно свои наблюденія о прохожденіи Венеры чрезъ солнце, которыя въ Якуцкѣ дѣлать ему препоруче-

но было, и кончивъ нѣкоторыя другія географическія упражненія, препровождалъ зиму въ Тобольскѣ, занимаясь астрономическими примѣчаніями, касающимися до наблюденія г. Аббата *Делашапе* о прохожденіи здѣсь Венеры и былъ въ состояніи сообщить мнѣ многія полезныя извѣстія о различныхъ Сибирскихъ мѣстахъ, коими онъ путешествовалъ. --- Не меньше причины имѣю возхвалить и милость его превосходительства господина Губернатора, Генералъ Маіора и Кавалера *Дениса Ивановича Чичерина*, которой за удовольствіе себѣ поставлялъ во всѣхъ моихъ упражненіяхъ дѣлать пособіе и повелѣніями своими доставлять успѣхъ въ предлежащемъ мнѣ пути.

Въ Тобольскѣ прожилъ я отъ 20 до 28 числа Декабря, а послѣ отправился въ обратной путь, которой до Тюмени, по причинѣ ужасныхъ бурь и снѣговъ, былъ для меня гораздо непріятенъ; переночевавъ въ семъ городѣ 29 выѣхалъ я изъ онаго 30 числа обыкновенною дорогою въ Екатеринбургъ, сопутешествуемъ вышеупомянутымъ г. Докторомъ *Лепехинымъ*; и здѣсь можно ѣхать очень скоро, находя вездѣ ямщиковъ и лошадей въ готовности. Станціи по сей дорогѣ суть сіи: *Мальдова* 35 в. *Демина* 40 в. ямъ *Камышловской* 44 в. *Новая Пышминская слобода* 30 в. *Камышловская слобода* 36 в. *Черная корова* 32 в. *Грязнуха* 30 в. *Косулина* 40 в. до *Екатеринбурга* 23 версты. Въ Екатеринбургъ пріѣхали мы перьваго Генваря; и я не мѣшкавъ того же вечера выѣхавъ чрезъ слободу *Арамильскую* 20 в. *заводъ Сибирской* 20 в. *Шолкунскую крѣпость* 19 верстъ,

деревню *Бузги* 20 в. и различныя Башкирскія и Татарскія деревни, втораго Генваря ночью возвратился опять въ зимнее мое пребывалище городъ Чилябинскъ для продолженія дальнѣйшихъ моихъ зимнихъ упражненій.

Конецъ второй части книги первыя.